



MORE THAN SENSORS
AND AUTOMATION

Lagerkatalog 2025



JUMO Schweiz AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa,
Schweiz

Website: www.jumo.ch
Telefon: [+41 44 928 24 44](tel:+41449282444)
Telefax: [+41 44 928 24 48](tel:+41449282448)
E-Mail: info.ch@jumo.net



MORE THAN SENSORS AND AUTOMATION

Vielen Dank für Ihr Interesse am Lagerkatalog von JUMO Schweiz!

Als Tochtergesellschaft der deutschen JUMO-Gruppe sind wir, JUMO Schweiz AG, stolz darauf, seit über 50ig Jahren als verlässlicher Partner in der Messtechnik und Automatisierung zu agieren. Mit 25 engagierten Mitarbeitenden an unserem Standort in Stäfa bieten wir unseren Kunden nicht nur hochwertige Produkte, sondern auch massgeschneiderte Systeme und Lösungen an.

Unser Ziel ist es, Ihnen stets die beste Qualität und den höchstmöglichen Kundenservice zu bieten. Egal ob Sie Beratung, Unterstützung bei technischen Fragen oder eine direkte Bestellung wünschen, wir sind für Sie da.

Sie erreichen uns telefonisch zu folgenden Zeiten:

- Montag bis Donnerstag: **08:00–12:00 Uhr und 13:30–17:00 Uhr**
- Freitag: **08:00–12:00 Uhr und 13:30–16:00 Uhr**



+41 44 928 24 44

Wir freuen uns, Sie bei Ihren Projekten zu unterstützen und gemeinsam die besten Lösungen zu finden.

Ihr Team von JUMO Schweiz (ein Bildauszug telefonischen Ansprechpartner)



**Führender System und Lösungsanbieter der industriellen
Sensor und Automatisierungstechnik**

JUMO Schweiz AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Schweiz

Website: www.jumo.ch
Telefon: [+41 44 928 24 44](tel:+41449282444)
E-Mail: info.ch@jumo.net





Für schnelle Lieferungen haben wir ein umfangreiches Lager mit fertigen und vorgefertigten Geräten. Der Lagerkatalog enthält die gängigsten Modelle mit kurzer Beschreibung. Detaillierte Infos zu weiteren Typen und technischen Daten finden Sie in den Typenblättern. Änderungen vorbehalten.

Lieferzeit

Diese Geräte sind sofort ab Lager lieferbar. Allerdings behalten wir uns den Zwischenverkauf einzelner Lagerpositionen vor. In solchen Fällen erhalten Sie von uns eine Auftragsbestätigung mit Angabe des Liefertermins. Enthält Ihre Bestellung Geräte aus mehreren Liefergruppen, erfolgt die Lieferung – sofern von Ihnen nicht anders vorgeschrieben – in einer einzigen Sendung.

Versand

Der Versand erfolgt auf dem normalen Post- oder Bahnweg. Eine andere Zustellart wird nur vorgenommen, wenn dies in Ihrer Bestellung ausdrücklich gewünscht wird.

Preisstellung

Unsere Preise verstehen sich in CHF, exkl. Mehrwertsteuer, zahlbar innerhalb von 30 Tagen netto ab JUMO Schweiz AG, zuzüglich Porto und Verpackung. Im Übrigen verweisen wir auf unsere allgemeinen „Liefer- und Zahlungsbedingungen“ vom 1. Mai 2024“. Preisänderungen bleiben vorbehalten. Der Mindestfakturawert (Warenwert) beträgt CHF 80.–. Der Expresszuschlag für Fertigungsaufträge beträgt CHF 250.–. Umfangreichere Expressaufträge mit erhöhtem Aufwand können je nach Aufwand mit einem höheren Betrag verrechnet werden.

Materialrücksendungen

Verbrauchsmaterial sowie Geräte mit einem Verkaufspreis unter CHF 250.00 pro Stück werden nicht zurückgenommen.

Für Geräte wie Regler und Fühler etc. werden Prüf- und Instandstellungskosten in Abzug gebracht oder in Rechnung gestellt. Die Rücksendung muss in unbeschädigter JUMO-Originalverpackung inkl. sämtlicher Gerätedokumentationen erfolgen.

Alle Typenblätter und Betriebsanleitungen auf www.jumo.ch abrufbar.

JUMO Schweiz AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Schweiz

Website: www.jumo.ch
Telefon: [+41 44 928 24 44](tel:+41449282444)
E-Mail: info.ch@jumo.net



JUMO Services

Dank unserer massgeschneiderten Dienstleistungen begleiten wir Sie zuverlässig durch alle Phasen des Lebenszyklus Ihrer Anlagen.

Service & Support



JUMO Care



Webinare und Schulungen - JUMO Xperience Plattform



JUMO häufig gestellte Fragen



JUMO Schweiz AG

Website: www.jumo.ch

Telefon: [+41 44 928 24 44](tel:+41449282444)

E-Mail: info.ch@jumo.net



MORE THAN SENSORS AND AUTOMATION

JUMO Service

JUMO bietet Ihnen umfassende Serviceleistungen für Ihre Mess- und Regeltechnik. Unsere DAkkS-akkreditierten Kalibrierungen in den Bereichen Temperatur, Druck und Feuchte gewährleisten höchste Präzision und Zuverlässigkeit Ihrer Messgeräte. Zusätzlich sorgen unsere massgeschneiderten Wartungsdienste für eine optimale und langlebige Funktion Ihrer Anlagen. Reduzieren Sie Stillstandzeiten, indem Sie sich bei Diagnose und Reparaturen auf unsere qualifizierten Techniker verlassen. Je nach Dringlichkeit ist auch eine Vereinbarung einer individuellen Reaktionszeit möglich.

Hier finden Sie weitere Informationen über JUMO Services!

[Link zu der JUMO Service Webpage](#)



Hier finden Sie weitere Informationen über Temperatur Kalibrierung!

[Link zu der JUMO Kalibrierung in der Schweiz](#)



Weitere Informationen über Diagnose- und Reparatur- Service!

[Link zu der JUMO Diagnose und Reparatur- Service](#)



JUMO Schweiz AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Schweiz

Website: www.jumo.ch
Telefon: [+41 44 928 24 44](tel:+41449282444)
E-Mail: info.ch@jumo.net





MORE THAN SENSORS AND AUTOMATION

JUMO Care

Was ist JUMO Care?

JUMO Care bietet Ihnen massgeschneiderte Servicepakete für den gesamten Lebenszyklus Ihrer Mess-, Regel- und Automatisierungstechnik.

Das smarte Dienstleistungspaket umfasst u. a. Telefonsupport sowie Fernwartung und garantiert maximale Unterstützung im industriellen Alltag. Das für alle JUMO-Lösungen erhältliche Power-Package kann auf Wunsch individuell auf Kundenbedürfnisse zugeschnitten werden.

Hier finden Sie weitere Informationen über JUMO Care!

[Link zu der JUMO Care Webpage](#)



JUMO Schweiz AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Schweiz

Website: www.jumo.ch
Telefon: [+41 44 928 24 44](tel:+41449282444)
E-Mail: info.ch@jumo.net





MORE THAN SENSORS AND AUTOMATION

JUMO Xperience Plattform

Steigern Sie Ihr Wissen und Ihre Kompetenz mit unseren Schulungen!

Unsere Schulungsangebote sind darauf ausgerichtet, Ihnen praxisnahes Fachwissen zu vermitteln und Sie im Umgang mit unseren Produkten und Lösungen zu unterstützen. Ob Grundlagenwissen oder vertiefte Einblicke in spezifische Anwendungen, unsere erfahrenen Experten führen Sie kompetent durch die Themen.

Nutzen Sie die Gelegenheit, von unserem Know-how zu profitieren und Ihr Fachwissen gezielt zu erweitern. In unseren Schulungen erhalten Sie wertvolle Tipps und Lösungen, die Ihnen den Arbeitsalltag erleichtern und die Effizienz steigern.

Live Übersicht der anstehenden JUMO Webinare

Die JUMO Xperience Plattform ist Ihre zentrale Anlaufstelle für Wissen, Weiterbildung und Schulungen. Hier finden Sie eine Vielzahl an kostenfreien Webinaren zu unterschiedlichen Themenbereichen.

Hier werden Sie zu der JUMO Xperience Plattform weitergeleitet:

[Link zu den Veranstaltungen](#)



JUMO Schweiz AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Schweiz

Website: www.jumo.ch
Telefon: [+41 44 928 24 44](tel:+41449282444)
E-Mail: info.ch@jumo.net



JUMO FAQ (häufig gestellte Fragen)

In unserem FAQ-Bereich finden Sie praktische Beispiele, hilfreiche Literatur und Antworten auf viele Fragen rund um aktuelle und frühere JUMO-Produkte. Entdecken Sie wertvolle Informationen zu grundlegenden Themen wie Analysenmesstechnik, Durchflussmessung oder Temperaturmessung.

Häufigste Fragen rund um das Thema Temperaturmessung!

[Link zum FAQ Bereich](#)



Häufigste Fragen rund um das Thema Automatisierungssysteme!

[Link zum FAQ Bereich](#)



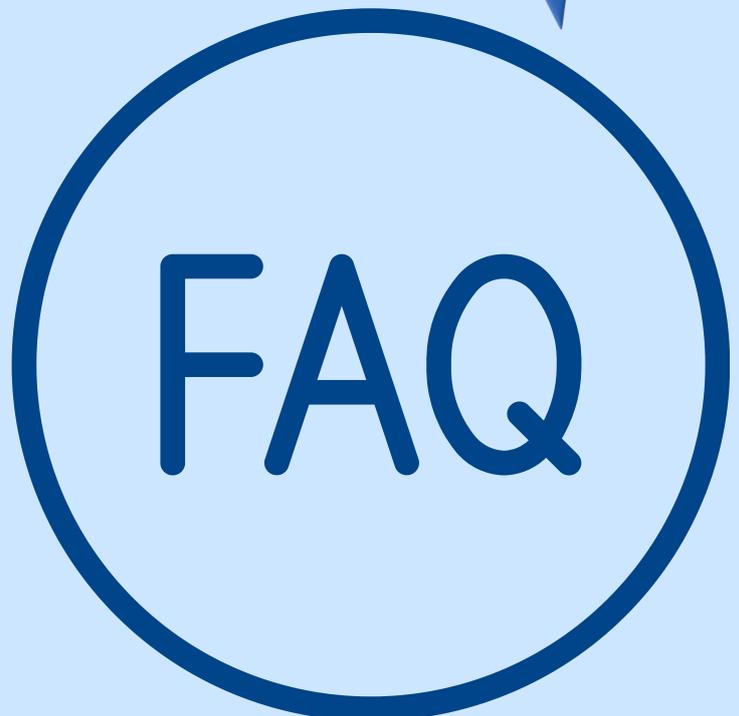
Häufigste Fragen rund um das Thema Kalibrierung !

[Link zum FAQ Bereich](#)



Häufigste Fragen rund um das Thema Druckmessung!

[Link zum FAQ Bereich](#)

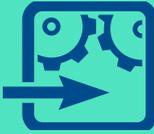


JUMO Schweiz AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Schweiz

Website: www.jumo.ch
Telefon: [+41 44 928 24 44](tel:+41449282444)
E-Mail: info.ch@jumo.net

JUMO Lösungen

Finden Sie Ihre passende Lösung nach Messgrößen sortiert.

Regeln Control	
Temperatur Temperature	
Feuchte Humidity	
Automatisierung Automation	
Registrieren Recording	
Flüssigkeitsanalyse Liquid Analysis	
Durchfluss Flow	
Druck Pressure	
Füllstand Level	
Überwachung Monitoring	

JUMO Schweiz AG

Website: www.jumo.ch

Telefon: [+41 44 928 24 44](tel:+41449282444)

E-Mail: info.ch@jumo.net

JUMO Technologien

Vielseitige Technologien

Diese leistungsstarken Lösungen ermöglichen nahtlose Kommunikation, präzise Datenübertragung und effiziente Vernetzung – perfekt abgestimmt auf Ihre Anforderungen.



Single Pair Ethernet



IO-Link



JUMO Schweiz AG

Website: www.jumo.ch

Telefon: [+41 44 928 24 44](tel:+41449282444)

E-Mail: info.ch@jumo.net

JUMO Zulassungen

Qualität ist das Ergebnis von Verantwortung und Präzision.

Bei JUMO erfüllen unsere Produkte höchste Standards und verfügen über die relevanten Zertifizierungen und Zulassungen, um maximale Sicherheit und Zuverlässigkeit zu gewährleisten.



JUMO Schweiz AG

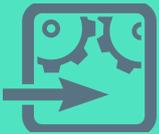
Website: www.jumo.ch

Telefon: [+41 44 928 24 44](tel:+41449282444)

E-Mail: info.ch@jumo.net

JUMO Lösungen

Regeln

Regeln Control	
Temperatur Temperature	
Feuchte Humidity	
Automatisierung Automation	
Registrieren Recording	
Flüssigkeitsanalyse Liquid Analysis	
Durchfluss Flow	
Druck Pressure	
Füllstand Level	
Überwachung Monitoring	

JUMO Schweiz AG

Website: www.jumo.ch

Telefon: [+41 44 928 24 44](tel:+41449282444)

E-Mail: info.ch@jumo.net

Universelle PID-Regler (-Controller) Zweipunkt- / Dreipunkt- und Stetiger Regler Kostenlose Konfigurationssoftware (ab Homepage), USB-powered

Typenerklärung

702034/	JUMO LC300 Abmessung 96 x 96 x 80mm
702032/	JUMO LC200 Abmessung 48 x 96 x 80mm
702031/	JUMO LC 100 Abmessung 48 x 48 x 95mm
8	Standard mit Werkseinstellungen 1 Universaleingang 1 Binäreingang 1 Relais (Schliesser), 3A, 230V AC 1 Setupschnittstelle
	Optionen (nicht nachrüstbar)
-2100	1 Relais und 1 Logikausgang
-3100	1 Relais und 1 Analogausgang
	Spannungsversorgung
-23	110...240V AC, 48...63Hz
-25	20...30V AC/DC, 48...63Hz

Besonderheiten

- Universeller Analogeingang
- Setup-Tool; USB-powered (Speisung muss Konfigurieren nicht angeschlossen werden)
- Autotuning
- Schnittstelle RS485 (Option)
- Brennkurve für Keramiköfen speicherbar
- Sensorüberwachung
- Sollwertumschaltung
- Rampen- / Timerfunktion
- Ebenen- / Tastaturverriegelung
- Hand- / Automatikbetrieb
- Schutzart: IP65, frontseitig

Haltebügel Seite 19

Aufbaugeschäule aus Edelstahl Seite 170



LC300 (702034)



LC200 (702032)



LC100 (702031)

Zulassungen



LC300

Teile Nr.	Typ	Spannungs-Vsg.	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00598845	702034/8-2100-23	AC 110...240 V	352.30	334.95	318.70	302.45
00601600	702034/8-3100-23	AC 110...240 V	375.05	356.65	339.30	321.95
00601601	702034/8-2100-25	AC/DC 20...30 V	352.30	334.95	318.70	302.45
00601602	702034/8-3100-25	AC/DC 20...30 V	375.05	356.65	339.30	321.95

LC200

Teile Nr.	Typ	Spannungs-Vsg.	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00598844	702032/8-2100-23	AC 110...240 V	326.30	310.00	294.85	279.65
00601596	702032/8-3100-23	AC 110...240 V	347.95	330.60	314.35	299.20
00601598	702032/8-2100-25	AC/DC 20...30 V	326.30	310.00	294.85	279.65
00601599	702032/8-3100-25	AC/DC 20...30 V	347.95	330.60	314.35	299.20

LC100

Teile Nr.	Typ	Spannungs-Vsg.	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00598840	702031/8-2100-23	AC 110...240 V	276.40	262.30	249.30	237.40
00599639	702031/8-3100-23	AC 110...240 V	299.20	284.00	269.90	256.90
00599641	702031/8-2100-25	AC/DC 20...30 V	276.40	262.30	249.30	237.40
00601595	702031/8-3100-25	AC/DC 20...30 V	299.20	284.00	269.90	256.90

Konfiguration

Teile Nr.	Typ		
		Setup gratis download ab Internet, mit Standard USB-Kabel (USB powered)	
00639360	USB Kabel-Set (Mini/Micro-USB, Länge 3 m)	netto	18.40

➔ kundenseitige Um-, Nachrüstung nicht möglich!

**Universelle Kompaktregler
zur Regelung von Temperatur, Druck und anderen Prozessgrößen.
Zweipunkt-, Dreipunkt-, Dreipunktschritt- und stetiger Regler**

Typenerklärung

- 702114/ JUMO diraTRON 104
Abmessung 96 x 96 x 65 mm
- 702112/ JUMO diraTRON 108 Hochformat
Abmessung 48 x 96 x 65 mm
- 702113/ JUMO diraTRON 108 Querformat
Abmessung 96 x 48 x 65 mm
- 702111/ JUMO diraTRON 116
Abmessung 48 x 48 x 78 mm
- 702110/ JUMO diraTRON 132
Abmessung 48 x 24 x 89 mm

- 8 Standard mit Werkseinstellungen
 - 1 Universaleingang
 - 2 Binäreingänge oder 1 Binärausgang 0/14V
 - 2 Relais (Schliesser), ausser bei 702110, 1 Relais
 - 1 Setup-Schnittstelle (USB powered)

Option 1 *

- 0 nicht belegt
- 1 1 Relais (Schliesser) (nur bei Typ 702111)
- 2 1 Logikausgang 0/14 V
(nur bei Typen 702111, 702112, 702113, 702114)
- 4 1 RS485-Schnittstelle (Modbus RTU)

Option 2 *

- 0 nicht belegt
- 1 1 Relais (Schliesser)
- 2 1 Logikausgang 0/14 V
- 3 1 Analogausgang
- 7 1 Schnittstelle Ethernet

Option 3 * (nur bei Typen 702112, 702113, 702114)

- 0 nicht belegt
- 1 1 Relais (Schliesser)
- 2 1 Logikausgang 0/14 V
- 5 1 PhotoMOS®-Relaisc

Option 4 * (nur bei Typen 702112, 702113, 702114)

- 0 nicht belegt
- 1 1 Relais (Schliesser)
- 2 1 Logikausgang 0/14 V
- 5 1 PhotoMOS®-Relaisc
- 6 1 Relais (Schließer) mit höherer Kontaktlebensdauer

Spannungsversorgung

- 23 110...240V AC, 48...63Hz
- 25 20...30V AC/DC, 48...63Hz

Typenzusätze

- 000 ohne Typenzusätze
- 049 mit BV-Zulassung
- 062 mit DNV GL-Zulassung
- 214 Mathematik- und Logikmodul
- 221 Strukturierter Text

* Die Optionen sind nicht nachrüstbar!

Haltebügel Seite 19

Aufbaugehäuse aus Edelstahl Seite 170



diraTRON 104 / Typ 702114



diraTRON 108 (H) / Typ 702112



diraTRON 108 (Q) / Typ 702113



diraTRON 116 / Typ 702111



diraTRON 132 / Typ 702110

Besonderheiten

- Festwert- oder Programmregler
- 2 Parametersätze
- Selbstoptimierung
- Sollwertumschaltung (4 Sollwerte)
- Rampen-, Timerfunktion
- 4 Grenzwertüberwachungen
- Servicezähler
- individuelle Bediener Ebene
- eigene Applikation mittels strukturierem Text (ST-Code; Option)
- Mathematik- und Logikfunktion (Option)
- Schnellverdrahtung durch Push-In-Technologie
- RS485-Schnittstelle (Option)
- zusätzliche analoge und digitale Eingänge über RS485-Schnittstelle

Zulassungen



diraTRON 104

Teile Nr.	Typ	Spannungs-Vsg.	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00680798	702114/8-0000-23/000	AC 110...240 V	420.60	400.00	380.50	360.95
00680800	702114/8-0300-23/000	AC 110...240 V	492.15	467.20	443.35	421.65
00680799	702114/8-0000-25/000	AC/DC 20...30 V	420.60	400.00	380.50	360.95

diraTRON 108H

Teile Nr.	Typ	Spannungs-Vsg.	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00680789	702112/8-0000-23/000	AC 110...240 V	397.80	378.30	359.90	341.45
00680793	702112/8-0300-23/000	AC 110...240 V	467.20	443.35	421.65	401.10
00680790	702112/8-0000-25/000	AC/DC 20...30 V	397.80	378.30	359.90	341.45

diraTRON 108Q

Teile Nr.	Typ	Spannungs-Vsg.	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00680795	702113/8-0000-23/000	AC 110...240 V	397.80	378.30	359.90	341.45
00680797	702113/8-0300-23/000	AC 110...240 V	467.20	443.35	421.65	401.10
00680796	702113/8-0000-25/000	AC/DC 20...30 V	397.80	378.30	359.90	341.45

diraTRON 116

Teile Nr.	Typ	Spannungs-Vsg.	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00680786	702111/8-0000-23/000	AC 110...240 V	345.80	328.45	312.20	297.00
00680788	702111/8-0300-23/000	AC 110...240 V	417.35	396.75	377.25	358.80
00680787	702111/8-0000-25/000	AC/DC 20...30 V	345.80	328.45	312.20	297.00

diraTRON 132

Teile Nr.	Typ	Spannungs-Vsg.	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00680779	702110/8-0000-23/000	AC 110...240 V	308.95	293.75	278.60	264.50
00680784	702110/8-0300-23/000	AC 110...240 V	380.50	360.95	342.55	325.20
00680781	702110/8-0000-25/000	AC/DC 20...30 V	308.95	293.75	278.60	264.50

Zubehör

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00688236	Befestigung für Hutschiene, für Typ 702110	22.75	21.70	20.60	19.50
00688237	Befestigung für Hutschiene, für Typ 702111	22.75	21.70	20.60	19.50

Software-Typenzusatz

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00689708	Mathematik- und Logikmodul (TZ 214)	170.20	161.50	153.90	146.35
00689709	Strukturierter Text (TZ 221)	170.20	161.50	153.90	146.35

Konfiguration

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00469673	Konfiguration (Software) durch JUMO			netto	130.00
	jedes weitere Gerät mit gleicher Konfiguration			netto	28.00
00678822	Setup-Software diraTRON			netto	168.00
00639360	USB Kabel-Set (Mini/Micro-USB, Länge 3 m)			netto	18.40

➔ kundenseitige Um-, Nachrüstung nicht möglich!

Modularer Ein-/Zweikanalregler mit SPS-Funktion

Typenerklärung

703054/	JUMO meroTRON 104 Abmessung 96 x 96 x 65 mm
703053/	JUMO meroTRON 108 Querformat Abmessung 48 x 96 x 65 mm
703052/	JUMO meroTRON 108 Hochformat Abmessung 96 x 48 x 65 mm
703051/	JUMO meroTRON 116 Abmessung 48 x 48 x 78 mm
8	Standard mit Werkseinstellungen 1x Analogeingang, 2x Relais (Schließer), 1x DI, 1x DI/DO

Option 1

- 00 nicht belegt
- 01 1 Analogeingang (universell)
- 02 1 Zählengang 12,5 kHz
- 03 3 Digitaleingänge
- 04 1 Relais (Wechsler 8 A)
- 05 1 Relais (Schließer 3 A)
- 06 2 Relais (Schließer 3 A)
- 07 1 Halbleiterrelais 1 A
- 08 1 Digitalausgang (Logik 0/14 V)
- 09 1 Analogausgang
- 10 1 Digitalausgang (Logik 0/22 V, galvanisch getrennt)
- 12 1 Ethernet-Schnittstelle (Modbus-TCP)
- 14 2 Open-Collector-Ausgänge

Option 2

- 00 nicht belegt
- 01 1 Analogeingang (universell)
- 02 1 Zählengang 12,5 kHz
- 03 3 Digitaleingänge
- 04 1 Relais (Wechsler 8 A)
- 05 1 Relais (Schließer 3 A)
- 06 2 Relais (Schließer 3 A)
- 07 1 Halbleiterrelais 1 A
- 08 1 Digitalausgang (Logik 0/14 V)
- 09 1 Analogausgang
- 10 1 Digitalausgang (Logik 0/22 V, galvanisch getrennt)
- 11 1 RS485-Schnittstelle (Modbus-RTU)
- 14 2 Open-Collector-Ausgänge

Option 3 und 4

- 00 nicht belegt
- 01 1 Analogeingang (universell)
- 02 1 Zählengang 12,5 kHz
- 03 3 Digitaleingänge
- 04 1 Relais (Wechsler 8 A)
- 05 1 Relais (Schließer 3 A)
- 06 2 Relais (Schließer 3 A)
- 07 1 Halbleiterrelais 1 A
- 08 1 Digitalausgang (Logik 0/14 V)
- 09 1 Analogausgang
- 10 1 Digitalausgang (Logik 0/22 V, galvanisch getrennt)
- 14 2 Open-Collector-Ausgänge

Option 5

- 00 nicht belegt
- 12 1 Ethernet-Schnittstelle (Modbus-TCP)
- 13 1 PROFINET-Schnittstelle

Option 6

- 00 nicht belegt
- 11 1 RS485-Schnittstelle (Modbus-RTU)



meroTRON 116 / Typ 703051



meroTRON 104 / Typ 703054



meroTRON 108 (H) / Typ 703052



meroTRON 108 (Q) / Typ 703053

Spannungsversorgung

- 23 AC 110 bis 240 V +10/-15 %, 48 bis 63 Hz
- 42 AC/DC 24 V +10/-15 %, 4€

Typenzusätze

- 000 ohne Typenzusätze
- 214 Mathematik- und Logikmodul Formel 1-8
- 221 Strukturierter Text
- 234 Zweiter Reglerkanal
- 278 Funktionen für Kunststoffindustrie ("plast")
- 879 AMS2750 / CQI-9

Besonderheiten

- individuell konfigurierbare Menüstruktur
- optionale Ein-/Ausgänge, Schnittstellen und Funktionen
- bis zu 5 Analogeingänge
- Festwert- oder Programmregler
- Zweikanalregler (Option)
- 4 Programme mit je 24 Abschnitten
- Regelkreis- und Stellgradüberwachung
- Datenlogger
- Zählengänge 12,5 kHz (Optionen)
- Mathematik- und Logikfunktion (Option)
- ST-Code (Strukturierter Text; Option)
- RS485-, Ethernet- und PROFINET Schnittstelle (Optionen)
- zusätzliche analoge und digitale Eingänge über Schnittstelle
- abnehmbare Klemmleisten mit Push-In-Technologie

Lieferumfang

- 1 Gerät in der bestellten Ausführung
- 1 Kurzanleitung
- 1 Befestigungsrahmen (nur bei Typ 703051)
- 2 Befestigungselemente (nur bei Typen 703052, 703053, 703054)

Zulassungen



meroTRON 104

Teile Nr.	Typ	Spannungs-Vsg.	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00761879	703054/8-00-00-00-00-00-00-23/000	AC 110...240 V	646.00	614.00	583.00	554.00
00761882	703054/8-01-00-00-00-00-00-23/000	AC 110...240 V	741.00	704.00	669.00	636.00
00761880	703054/8-00-00-00-00-00-00-42/000	AC/DC 24 V	646.00	614.00	583.00	554.00

meroTRON 108Q

Teile Nr.	Typ	Spannungs-Vsg.	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00761876	703053/8-00-00-00-00-00-00-23/000	AC 110...240 V	629.00	598.00	568.00	540.00
00761877	703053/8-00-00-00-00-00-00-42/000	AC/DC 24 V	629.00	598.00	568.00	540.00

meroTRON 108H

Teile Nr.	Typ	Spannungs-Vsg.	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00761873	703052/8-00-00-00-00-00-00-23/000	AC 110...240 V	629.00	598.00	568.00	540.00
00761874	703052/8-00-00-00-00-00-00-42/000	AC/DC 24 V	629.00	598.00	568.00	540.00

meroTRON 116

Teile Nr.	Typ	Spannungs-Vsg.	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00761870	703051/8-00-00-00-00-00-00-23/000	AC 110...240 V	591.00	561.00	533.00	506.00
00761871	703051/8-00-00-00-00-00-00-42/000	AC/DC 24 V	591.00	561.00	533.00	506.00

Zubehör

Teile Nr.	Typ		
00639360	USB Kabel-Set (Mini/Micro-USB, Länge 3 m)	netto	18.40

Software-Typenzusatz

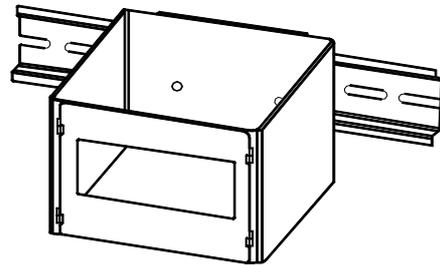
Teile Nr.	Typ		
00766618	Setup JUMO meroTRON 104/108/116/132	kostenloser Download	
30054552	GSDML-Datei Profinet Dev. 703051/701551	kostenloser Download	
00759820	Freischaltung für Mathematik-/Logikmodul	netto	207.00
00759922	Freischaltung für Strukturierten Text	netto	207.00
00759951	Freischaltung für zweiten Reglerkanal	netto	182.00

Optionale Baugruppen *

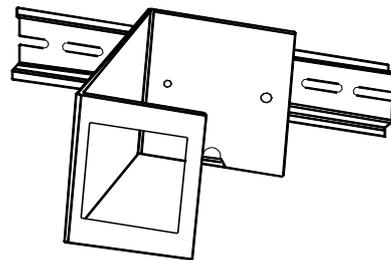
Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00760068	1 Analogeingang (universell)	94.40	89.70	85.20	80.90
00760076	1 Zählengang 12,5 kHz	66.00	62.70	59.60	56.60
00760077	3 Digitaleingänge	63.00	59.90	56.90	54.10
00760078	1 Relais (Wechsler 8 A)	48.30	45.90	43.60	41.40
00760090	1 Relais (Schließer 3 A)	42.50	40.40	38.40	36.50
00760092	2 Relais (Schließer 3 A)	48.30	45.90	43.60	41.40
00760093	1 Halbleiterrelais 1 A	55.00	52.30	49.70	47.20
00760094	1 Digitalausgang (Logik 0/14 V)	63.00	59.90	56.90	54.10
00760095	Analogausgang	84.80	80.60	76.60	72.80
00760096	1 Digitalausgang (Logik 0/22 V, galvanisch getrennt)	68.80	65.40	62.10	59.00
00760048	1 Schnittstelle RS485 (Modbus RTU)	129.00	123.00	117.00	111.00
00760045	1 Schnittstelle Ethernet (Modbus TCP, Setup-Prograr)	130.00	124.00	118.00	112.00
00773311	1 Schnittstelle PROFINET IO Device (2 × RJ45)	335.00	318.00	302.00	287.00
00760014	2 Open-Collector-Ausgänge	63.00	59.90	56.90	54.10

Haltebügel für Montage der Regler auf C-Schiene

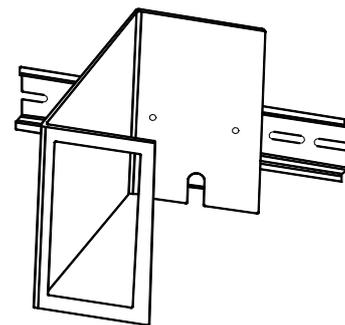
Mit den Haltern für C-Schiene nach DIN können Einbaugeräte, z.B. auch in Schaltschränken, montiert werden.



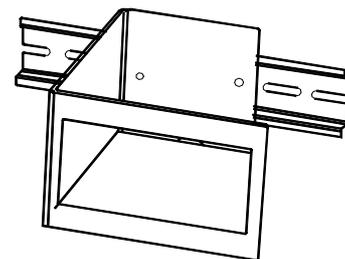
76 x 36 mm



48 x 48 mm



48 x 96 mm (Hochformat)



96 x 48 mm (Querformat)

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00375745	Haltebügel für Hutschiene 48mm x 48mm	20.60	19.50	18.40	17.35
00375747	Haltebügel für Hutschiene 48mm x 96mm	20.60	19.50	18.40	17.35
00375749	Haltebügel für Hutschiene 96mm x 48mm	20.60	19.50	18.40	17.35
00483019	Haltebügel für Hutschiene 76mm x 36mm	24.95	23.85	22.75	21.70
00754309	Haltebügel für Hutschiene 96mm x 96mm	24.95	23.85	22.75	21.70

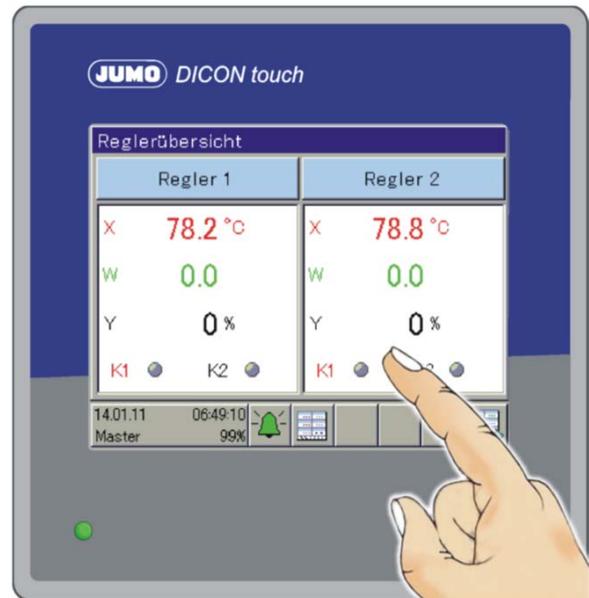
Zwei- / Vierkanal-Prozess- und Programmregler mit Bildschirmschreiber und Touchscreen

Typenerklärung

703571/	JUMO DICON touch Zweikanal-Prozess- und Programmregler
8	Ausführung werkseitige Einstellungen
9	Kundenspez. Konfiguration
	Sprache der Gerätetexte
-01	Deutsch
-02	Englisch
-03	Französisch
	Eingang 3 (IN10)
-00	nicht belegt
-10	Analogeingang (universell)
	Eingang 4 (IN11)
-00	nicht belegt
-10	Analogeingang (universell)
	Ausgang 3 (OUT 3/4)
-00	keine
-11	1 Relais (Wechsler)
-12	2 Relais (Schliesser)
-13	1 Halbleiterrelais 230 V, 1 A
-14	1 Logikausgang 0/22 V
-15	2 Logikausgänge 0/12 V, 20mA
-16	1 Analogausgang
-17	2 PhotoMOS®-Relais®
-20	2 Halbleiterrelais 230 V, 1 A für Motorstellantriebe
	Ausgang 4 (OUT 5/6)
-00	keine
-11	1 Relais (Wechsler)
-12	2 Relais (Schliesser)
-13	1 Halbleiterrelais 230 V, 1 A
-14	1 Logikausgang 0/22 V
-15	2 Logikausgänge 0/12 V, 20mA
-16	1 Analogausgang
-17	2 PhotoMOS®-Relais®
-20	2 Halbleiterrelais 230 V, 1 A für Motorstellantriebe
	Ausgang 5 (OUT 7/8)
-00	keine
-11	1 Relais (Wechsler)
-12	2 Relais (Schliesser)
-13	1 Halbleiterrelais 230 V, 1 A
-14	1 Logikausgang 0/22 V
-15	2 Logikausgänge 0/12 V, 20mA
-16	1 Analogausgang
-17	2 PhotoMOS®-Relais®
	Ausgang 6 (OUT 9/10)
-00	keine
-11	1 Relais (Wechsler)
-12	2 Relais (Schliesser)
-13	1 Halbleiterrelais 230 V, 1 A
-14	1 Logikausgang 0/22 V
-15	2 Logikausgänge 0/12 V, 20mA
-16	1 Analogausgang
-17	2 PhotoMOS®-Relais®
	Ausgang 7 (OUT 11/12)
-00	keine
-11	1 Relais (Wechsler)
-12	2 Relais (Schliesser)
-13	1 Halbleiterrelais 230 V, 1 A
-14	1 Logikausgang 0/22 V
-15	2 Logikausgänge 0/12 V, 20mA
-16	1 Analogausgang
-17	2 PhotoMOS®-Relais®
	Spannungsversorgung
-23	AC 110..240V +10/-15% 48..63Hz
-39	AC/DC 24V, +30/-25%, 48..63Hz



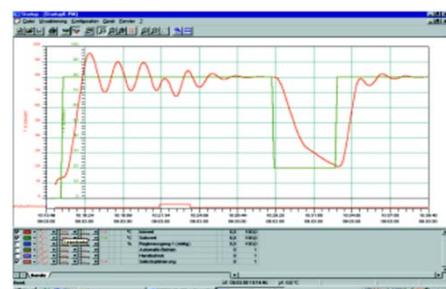
703571/...



Touchscreen

- Startup Software
- on-line Kommunikation mit Regler
- Aufzeichnung der relevanten Parameter
- ☺ einfache Inbetriebsetzung (= Zeiteinsparung)

startup Software



Typenerklärung Fortsetzung

	Schnittstelle COM2
-00	nicht belegt
-08	Ethernet
-54	RS422/485 Modbus RTU
-63	PROFINET
-64	PROFIBUS-DP
	DIN-geprüft
/000	ohne Zulassung
/056	mit DIN-Zulassung
	GL-geprüft
,000	ohne Zulassung
,062	mit GL-Zulassung
	Typenzusätze
,000	ohne Typenzusätze
,209	Regler 3 und 4
,213	Registrierfunktion
,214	Mathematik- und Logikmodul 1 bis 8
,215	Mathematik- und Logikmodul 9 bis 16
,223	Programmregler
,879	AMS2750 / CQI-9

Besonderheiten

- 4 universelle Analogeingänge (2 serienmässig)
- 5 Analogausgänge
- 7 Digitaleingänge (serienmässig)
- Bis 12 Digitalausgänge (2 Relais / Wechsler serienmässig)
- Farbgrafikbildschirm 3,5", 256 Farben
- Schnittstellen: USB Host, USB Device (serienmässig)
- RS485 Modbus slave (serienmässig)
- Modbus Master/Slave, PROFIBUS-DP, Ethernet
- Integrierter Bildschirmschreiber mit manipulationssicherer Daten-Speicherung (Typenzusatz)
- Individuelle Prozessbildarstellung
- Mathematik- und Logikfunktionen
- Modulare Hardware
- Service- und Betriebsstundenzähler
- Timer- und Zeitschaltuhr
- Webserver zur Online-Visualisierung über Webbrowser
- Alarmierung per E-Mail
- Rechteverwaltung für 4 Benutzer
- Programmregler für 10 Programme mit 50 Abschnitten

Schutzart frontseitig IP65
Abmessungen: 96 x 96 x 131mm

Aufbaugehäuse aus Edelstahl Seite 170

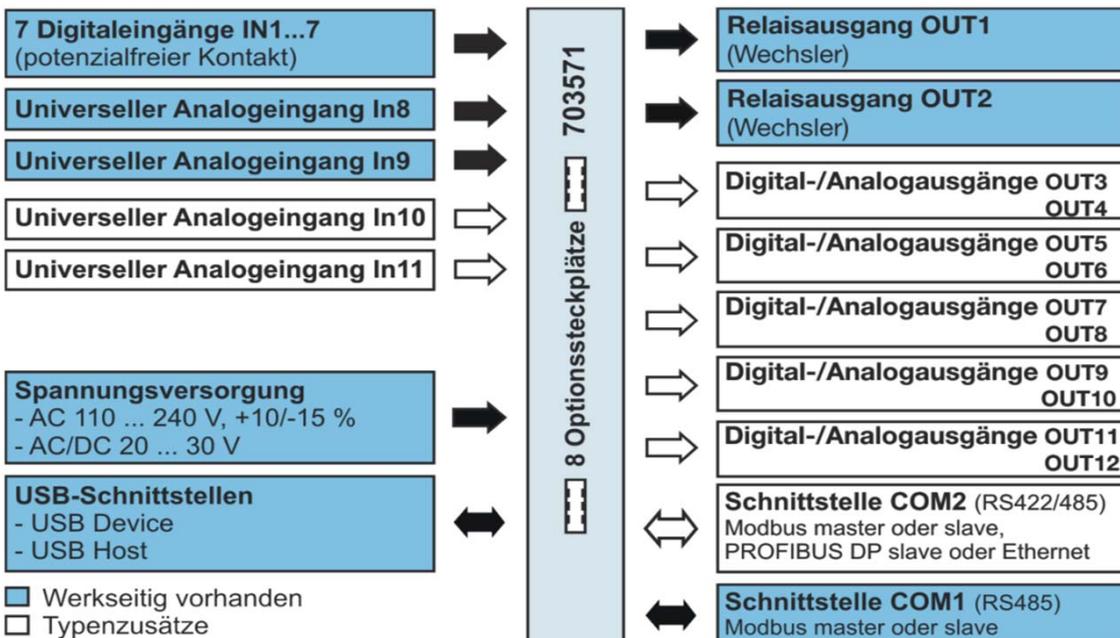
Besonderheiten

- 4 Reglerkanäle
- 4 Prozessbilder
- Editierbare Reglerbilder
- 32 Programme und 16 Steuerkontakte
- 6 Gerätesprachen
- 16 Mathe/Logik-Formeln
- 4 Timer

Zulassungen / Prüfzeichen



Blockschaltbild



■ Werkseitig vorhanden
□ Typenzusätze

Teile Nr.	Typ	Spannungs-Vsg.	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00607044	703571/8-01-00-00-00-00-00-00-00-23-00/000,061,000	AC 110...240V	1'108.95	1'053.65	1'000.55	950.65
00607045	703571/8-01-00-00-00-00-00-00-00-39-00/000,061,000	AC/DC 24V	1'108.95	1'053.65	1'000.55	950.65

Baugruppen für Optionssteckplätze

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00581159	1 Analogeingang (universal)	96.45	91.70	87.15	82.80
00581160	1 Relaisausgang (Wechsler)	40.10	38.15	36.20	34.35
00581162	2 Relaisausgänge (Schliesser)	40.10	38.15	36.20	34.35
00581164	1 Halbleiterrelais AC 230V, 1 A	52.05	49.45	46.95	44.55
00581165	1 Logikausgang DC 0/22V max.30mA (für SPS-Pegel)	48.80	46.40	44.10	41.95
00581168	2 Logikausgänge DC 0/12V max.20mA	52.05	49.45	46.95	44.55
00581169	1 Analogausgang (universal)	91.05	86.50	82.15	78.00
00581171	2 PhotoMOS®-Relais® DC 50V, max. 200mA / AC 35V, max. 200mA	52.05	49.45	46.95	44.55
00581174	Schnittstelle Ethernet	133.35	126.70	120.45	114.35
00581172	Schnittstelle Seriell RS422/RS485	121.40	115.35	109.60	104.05
00694792	Schnittstelle PROFINET (kann nicht nachbestückt werden)	397.80	378.00	359.10	341.15
00581173	Schnittstelle Profibus DP	356.65	338.85	321.95	305.90
00405292	Externe Relaisbaugruppe ER8	511.65	486.05	461.80	438.70

Software-Typenzusätze

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00581176	Freischaltung Registrierfunktion	netto 209.20	198.80	188.85	179.40
00581177	Freischaltung Mathematik- und Logikmodul	netto 255.80	243.05	230.90	219.40
00581179	Freischaltung Programmgeber	netto 83.45	79.35	75.35	71.55

Konfiguration

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00606496	Setup Programm und Programmeditor			netto	314.35
00607139	Programmeditor			netto	106.25
00431882	PCA3000 Auswertesoftware			netto	238.50
00431879	Kommunikationssoftware PCC			netto	195.10
00505592	USB-Speicherstick 2.0, 2 GB			netto	93.20
00639360	USB Kabel-Set (Mini/Micro-USB, Länge 3 m)			netto	18.40
	Konfiguration Hardware (pro Auftragsposition)			netto	90.00
	Jedes weitere Gerät			netto	60.00
	Konfiguration Software				nach Aufwand

Typenerklärung

709010/ Thyristor-Leistungsschalter TYA 432
ohne Kühlkörper
Steuersignalbereich 4...32 V

709020/ Thyristor-Leistungsschalter TYA 432
mit integriertem Kühlkörper
Steuersignalbereich 4...32 V

Ausführung

1 1-phasig
3 3-phasig

Laststrom *

-20 20 A
-25 25 A
-40 40 A
-50 50 A
-60 60 A

Lastspannung

-230 AC 230V
-240 AC 240V
-480 AC 480V
-600 AC 600V

* Mit entsprechendem Kühlkörper, bei 25°C
Umgebungstemperatur

Leistungsreduktion bei erhöhter Umgebungstemperatur,
bitte Reduktionstabellen gemäss Typenblatt beachten.

Hinweise:

Laststrom und Lastspannung sind nicht beliebig kombinierbar.
Lieferbar sind nur die unten aufgeführten Lagerausführungen.

Zulassungen



709010/1-...



709020/1-25-240
709020/1-25-600



709020/1-40-600



709020/1-60-600



709020/3-20-600

Ohne Kühlkörper

Teile Nr.	Typ	Laststrom	Lastspannung	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00673976	709010/1-25-230	25 A _{eff}	24...230 V _{eff}	45.20	42.90	40.75	38.70
00673981	709010/1-50-480	50 A _{eff}	42...480 V _{eff}	60.70	57.65	54.75	52.05

Mit Kühlkörper

Teile Nr.	Typ	Laststrom	Lastspannung	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00637965	709020/1-25-240	25 A _{eff}	24...240 V _{eff}	71.55	67.95	64.60	61.40
00638036	709020/1-25-600	25 A _{eff}	42...600 V _{eff}	85.65	81.40	77.30	73.40
00638037	709020/1-40-600	40 A _{eff}	42...600 V _{eff}	127.70	121.30	115.20	109.50
00638038	709020/1-60-600	60 A _{eff}	42...600 V _{eff}	153.70	146.00	138.75	131.80
00638040	709020/3-20-600	20 A _{eff}	42...600 V _{eff}	199.35	189.35	179.95	170.95

Einphasen-Thyristor-Leistungssteller zur Ansteuerung von ohmsch-induktiven Lasten

Typenerklärung

709061/	JUMO TYA 201 Einphasen-Thyristor-Leistungssteller
8	Standard werkseitig eingestellt
-01	Sprache deutsch
	Laststrom / Regelung
-020-100	AC20A U ² -Regelung
-020-010	AC20A I ² -Regelung
-020-001	AC20A P-Regelung
-032-100	AC32A U ² -Regelung
-032-010	AC32A I ² -Regelung
-032-001	AC32A P-Regelung
-050-100	AC50A U ² -Regelung
-050-010	AC50A I ² -Regelung
-050-001	AC50A P-Regelung
-100-100	AC100A U ² -Regelung
-100-010	AC100A I ² -Regelung
-100-001	AC100A P-Regelung
-150-100	AC150A U ² -Regelung
-150-010	AC150A I ² -Regelung
-150-001	AC150A P-Regelung
-200-100	AC200A U ² -Regelung
-200-010	AC200A I ² -Regelung
-200-001	AC200A P-Regelung
-250-100	AC250A U ² -Regelung
-250-010	AC250A I ² -Regelung
-250-001	AC250A P-Regelung
-230	Netzspannung AC 230 V
-400	Netzspannung AC 400 V weitere auf Anfrage
-00	keine Schnittstelle
-54	RS 422/485, J-Bus, MOD-Bus
-63	PROFINET-IO-Device (2 x RJ45)
-64	PROFIBUS-DP (slave)
-84	EtherCAT / Systembus mTRON T
	Typenzusätze
-252	Relais (Wechselkontakt) 3 A
-257	Optokoppler



TYA 201, (20A)

Abmessungen (B x H x T):
45 x 155 x 158,4mm (20A)



Besonderheiten

- Strombegrenzung (intern, extern)
- Nennstromanpassung bei $I \leq I_N/2$
- Frei wählbare unterlagerte Regelungen (U², P oder I²); mit P-Regelung freitaktende Sparschaltung möglich!
- Istwertausgang umschaltbar auf U²-, P- oder I²-Signal

Die Grundversion beinhaltet:

- Spannungs-, Strom- und Potentiometereingang
- Freie Wahl des Eingangssignales
- Freie Wahl der Betriebsart (Phasenanschnitt- oder Impulsgruppenbetrieb)
- Einstellbarer Anschnittwinkel der ersten Halbwelle bei Impulsgruppenbetrieb
- Netzspannungsüberwachung
- Eingangssignalabschwächung
- Softstart bei Phasenanschnitt
- U²-Regelung mit abgleichbarem Istwertausgang (U²)
- Master-Slave-Sparschaltung
- Zündimpulsverriegelung



Teile Nr.	Typ		1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00543444	709061/8-01-020-100-230-00/252	20A / 230V	358.80	340.35	323.05	306.75
00556184	709061/8-01-020-001-230-00/252	20A / 230V	625.45	594.05	564.75	536.60
00573235	709061/8-01-032-100-230-00/252	32A / 230V	436.85	415.15	394.55	375.05
00543446	709061/8-01-050-100-230-00/252	50A / 230V	520.30	494.30	469.35	445.50
00543448	709061/8-01-050-001-230-00/252	50A / 230V	862.85	819.50	778.30	739.30
00573252	709061/8-01-100-100-230-00/252	100A / 230V	755.55	717.60	681.85	648.25
00585930	709061/8-01-150-100-230-00/252	150A / 230V	923.55	876.95	833.60	792.40
00591711	709061/8-01-200-100-230-00/252	200A / 230V	1'141.45	1'084.00	1'029.80	978.85
00591713	709061/8-01-250-100-230-00/252	250A / 230V	1'213.00	1'152.30	1'094.85	1'040.65
00543450	709061/8-01-020-100-400-00/252	20A / 400V	385.90	366.40	347.95	330.60
00543453	709061/8-01-020-001-400-00/252	20A / 400V	653.65	621.15	589.70	560.40
00575814	709061/8-01-032-100-400-00/252	32A / 400V	465.05	442.25	420.60	400.00
00543451	709061/8-01-050-100-400-00/252	50A / 400V	548.50	521.40	495.40	470.45
00543454	709061/8-01-050-001-400-00/252	50A / 400V	891.05	846.60	804.30	764.20
00543452	709061/8-01-100-100-400-00/252	100A / 400V	782.65	743.60	706.75	671.00
00543455	709061/8-01-100-001-400-00/252	100A / 400V	1'168.55	1'110.00	1'054.75	1'001.60
00573708	709061/8-01-150-100-400-00/252	150A / 400V	951.75	904.05	858.50	815.15
00573729	709061/8-01-200-100-400-00/252	200A / 400V	1'169.65	1'111.10	1'055.80	1'002.70
00573730	709061/8-01-250-100-400-00/252	250A / 400V	1'240.10	1'178.30	1'119.75	1'063.40

Zubehör

Teile Nr.	Typ		
00513108	Ersatzsicherung 40A superflink bei $I_N = 20A$	netto	27.10
00068011	Ersatzsicherung 80A superflink bei $I_N = 32A$	netto	37.95
00068011	Ersatzsicherung 80A superflink bei $I_N = 50A$	netto	37.95
00081801	Ersatzsicherung 160A superflink bei $I_N = 100A$	netto	48.80
00083318	Ersatzsicherung 350A superflink bei $I_N = 150A$	netto	54.20
00371964	Ersatzsicherung 550A superflink bei $I_N = 200A$	netto	106.25
00371964	Ersatzsicherung 550A superflink bei $I_N = 250A$	netto	106.25
00555169	Montagesatz Hutschiene 45mm 709061/65 20A	netto	13.00
00555526	Montagesatz Hutschiene 60mm 709061/65 32A	netto	18.85
00600095	Montagesatz Hutschiene 80mm 709061/65 50A	netto	19.60
(TZ 54)	RS 422/485, J-BUS, MOD-BUS		198.00
(TZ 63)	PROFINET-IO-Device (2 x RJ45)		692.00
(TZ 64)	PROFIBUS-DB (slave)		665.00
(TZ 84)	EtherCAT / Systembus mTRON T		388.00

Konfiguration

Teile Nr.	Typ		
00469673	Konfiguration durch JUMO	netto	180.00
	jedes weitere Gerät mit gleicher Konfiguration	netto	28.00
00639360	USB Kabel-Set (Mini/Micro-USB, Länge 3 m)	netto	18.40
00544869	Konfigurations-Software	netto	138.75

**Dreiphasen-Thyristor-Leistungssteller zur Ansteuerung von ohmsch-induktiven Lasten
Echter Drehstromsteller!**

Typenerklärung

709063/	JUMO TYA 203 Dreiphasen-Thyristor- Leistungssteller
8	Standard werkseitig eingestellt
-01	Sprache deutsch
	Laststrom / Regelung
-020-010	AC20A I ² -Regelung
-020-001	AC20A P-Regelung
-032-010	AC32A I ² -Regelung
-032-001	AC32A P-Regelung
-050-010	AC50A I ² -Regelung
-050-001	AC50A P-Regelung
-100-010	AC100A I ² -Regelung
-100-001	AC100A P-Regelung
-150-010	AC150A I ² -Regelung
-150-001	AC150A P-Regelung
-200-010	AC200A I ² -Regelung
-200-001	AC200A P-Regelung
-250-010	AC250A I ² -Regelung
-250-001	AC250A P-Regelung
	Netzspannung
-400	AC 400 V weitere auf Anfrage
	Schnittstelle
-00	keine
-54	RS 485/422, J-Bus, MOD-Bus
-63	PROFINET-IO-Device (2 x RJ45)
-64	PROFIBUS-DP (slave)
-84	EtherCAT / Systembus mTRON T
	Typenzusätze
-252	Relais (Wechselkontakt) 3 A
-257	Optokoppler



TYA 203



Besonderheiten

- Anschluss von 3-phasigen Transformatoren im Phasenanschnitt
- Strombegrenzung
- Frei wählbare unterlagerte Regelungen I, I² (auf U, U² umstellbar), P (auf I, I² oder U, U² umstellbar)
- Setup (USB powered)
- Spannungs-, Strom- und Potentiometereingang
- Freie Wahl des Eingangssignales
- Freie Wahl der Betriebsart (Phasenanschnitt- oder Impulsgruppenbetrieb)
- Einstellbarer Anschnittwinkel der ersten Halbwelle bei Impulsgruppenbetrieb
- Netzspannungsüberwachung (Duales Energiemanagement)
- Eingangssignalabschwächung
- Softstartfunktion
- Zündimpulsverriegelung
- R-Control
- Anschluss an 3-phasige Transformatoren
- Widerstandüberwachung und Begrenzung bei MoSi₂ Heizelementen

Teile Nr.	Typ		1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00654018	709063/8-01-020-010-400-00/252	20A / 400V	1'404.00	1'334.00	1'267.00	1'204.00
00653665	709063/8-01-020-001-400-00/252	20A / 400V	1'829.00	1'738.00	1'651.00	1'568.00
00654019	709063/8-01-032-010-400-00/252	32A / 400V	1'668.00	1'585.00	1'506.00	1'431.00
00665249	709063/8-01-032-001-400-00/252	32A / 400V	2'213.00	2'102.00	1'997.00	1'897.00
00654020	709063/8-01-050-010-400-00/252	50A / 400V	1'957.00	1'859.00	1'766.00	1'678.00
00682907	709063/8-01-050-001-400-00/252	50A / 400V	2'494.00	2'369.00	2'251.00	2'138.00
00654022	709063/8-01-100-010-400-00/252	100A / 400V	2'700.00	2'565.00	2'437.00	2'315.00
00662616	709063/8-01-100-001-400-00/252	100A / 400V	3'270.00	3'107.00	2'952.00	2'804.00
00654023	709063/8-01-150-010-400-00/252	150A / 400V	3'229.00	3'068.00	2'915.00	2'769.00
00730536	709063/8-01-150-001-400-00/252	150A / 400V	3'819.00	3'628.00	3'447.00	3'275.00
00654024	709063/8-01-200-010-400-00/252	200A / 400V	3'877.00	3'683.00	3'499.00	3'324.00
00715249	709063/8-01-200-001-400-00/252	200A / 400V	4'645.00	4'413.00	4'192.00	3'982.00
00654026	709063/8-01-250-010-400-00/252	250A / 400V	4'108.00	3'903.00	3'708.00	3'523.00
00749674	709063/8-01-250-001-400-00/252	250A / 400V	4'880.00	4'636.00	4'404.00	4'184.00

Zubehör

Teile Nr.	Typ		
00513108	Ersatzsicherung 40A superflink bei $I_N = 20A$	netto	27.10
00068011	Ersatzsicherung 80A superflink bei $I_N = 32A$	netto	37.95
00068011	Ersatzsicherung 80A superflink bei $I_N = 50A$	netto	37.95
00081801	Ersatzsicherung 160A superflink bei $I_N = 100A$	netto	48.80
00083318	Ersatzsicherung 350A superflink bei $I_N = 150A$	netto	54.20
00371964	Ersatzsicherung 550A superflink bei $I_N = 200A$	netto	106.25
00371964	Ersatzsicherung 550A superflink bei $I_N = 250A$	netto	106.25
00648636	Montagesatz Hutschiene 135mm 709063 20A	netto	23.85
(TZ 54)	RS 422/485, J-BUS, MOD-BUS		198.00
(TZ 63)	PROFINET-IO-Device (2 x RJ45)		692.00
(TZ 64)	PROFIBUS-DB (slave)		665.00
(TZ 84)	EtherCAT / Systembus mTRON T		388.00

Konfiguration

Teile Nr.	Typ		
00469673	Konfiguration durch JUMO	netto	180.00
	jedes weitere Gerät mit gleicher Konfiguration	netto	28.00
00639360	USB Kabel-Set (Mini/Micro-USB, Länge 3 m)	netto	18.40
00544869	Konfigurations-Software	netto	138.75

JUMO Lösungen

Temperatur

Regeln Control	
Temperatur Temperature	
Feuchte Humidity	
Automatisierung Automation	
Registrieren Recording	
Flüssigkeitsanalyse Liquid Analysis	
Durchfluss Flow	
Druck Pressure	
Füllstand Level	
Überwachung Monitoring	

JUMO Schweiz AG

Website: www.jumo.ch
Telefon: [+41 44 928 24 44](tel:+41449282444)
E-Mail: info.ch@jumo.net

Funktionale Sicherheit

Sicherheitsgerichtete Abschaltung bis SIL 3 (auch in ATEX-Ausführung)

JUMO Safety Performance ist eine neue Marke von JUMO. Alle mit dieser Marke gekennzeichneten Produkte sind für sicherheitsgerichtete Anlagen geeignet. Dazu zählen Geräte, die SIL- und PL-zertifiziert sind, aber auch passive Elemente, die für die Verwendung in SIL- und PL-Messketten geeignet sind. Diese werden mit „SIL-qualified“ und „PL-qualified“ gekennzeichnet.



Funktionale Sicherheit – Sorgenfrei!

Zertifiziertes Kompaktsystem für Temperatur



JUMO-Thermoelemente und
-Widerstandsthermometer

JUMO safetyM STB/STW
Typ 701150



Herstellereklärung



Kompaktsystem für Temperatur



JUMO-Thermoelemente und
-Widerstandsthermometer



JUMO dTRANS T07 B SIL
Typ 707081



Speise- und Eingangstrennverstärker
Typ 707530

JUMO safetyM STB/STW
Typ 701150



Kompaktsystem für Druck



JUMO dTRANS p20
Typ 403025



Speise- und Eingangstrennverstärker
Typ 707530

JUMO safetyM STB/STW
Typ 701150



Kompaktsystem für Durchfluss*



JUMO flowTRANS MAG S01
Typ 406012

JUMO safetyM STB/STW
Typ 701150



- Um nachgeschaltete Sicherheitsaktorik zu steuern, ist ein Ausgangssignal am JUMO safetyM STB/STW vorhanden.
- Zusätzliches Ausgangssignal verwendbar für nachgeschaltete Visualisierung, Regelung und Dokumentation.

* Hilfsenergie zur Stromspeisung wird separat benötigt.

Übersicht mögliche Bauformen (weitere Ausführungen auf Anfrage)



Typ	902820		
Kennzeichnung nach ATEX und IECEx	Ex II 1/2 G Ex ia IIC T1 ... T6 Ga/Gb Ex II 1/2 D Ex ia IIIC T ₂₀₀ 80°C Da/Db		
Temperaturbereich	(-200) -50...+600°C -100... +600°C		
Messeinsatz	mit/ohne austauschbarem Messeinsatz, Pt100, Pt1000 mit und ohne programmierbarem (Ex "i") Kopf-Messumformer		
Toleranzklasse	B, A, AA (nach DIN EN 60751)		
Anschluss	in Zwei-, Drei- oder Vierleiterschaltung		
Anschlussköpfe	<ul style="list-style-type: none"> - Form B (BUZ, BUZH) aus Alu-Druckguss, Schutzart IP54 (IP65) - Form BBKS aus Kunststoff, Schutzart IP54 - mit druckfester Kapselung Ex „d“ - andere auf Anfrage 		
Schutzrohr/Schutzhülse	Schutzrohr aus Edelstahl 1.4571, mit PTFE- oder HALAR-Beschichtung	Schutzrohr aus Edelstahl 1.4571, Titan, Tantal, Inconel, Hastelloy; mit PTFE- oder HALAR-Beschichtung	Schutzhülse D1/D2, D4/D5 aus Edelstahl 1.4571, Stahl 1.7335, Titan, Tantal, Inconel, Hastelloy; mit PTFE- oder HALAR-Beschichtung
Prozessanschluss	über Verschraubung/Gewinde G1/2, G1, NPT andere auf Anfrage	über Flansch, C DN 25, C DN 40 andere auf Anfrage	über Schutzhülse
Besonderheiten	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 auf Anfrage für Werkstoff, Druckprüfung, Leckprüfung, Isolationswiderstand, elektrische Toleranz/Kalibrierung		

Übersicht mögliche Bauformen (weitere Ausführungen auf Anfrage)



Typ	902821	
Kennzeichnung nach ATEX und IECEx	Ex II 1/2 G Ex ia IIC T1 ... T6 Ga/Gb Ex II 1/2 D Ex ia IIIC T ₂₀₀ 80°C Da/Db	
Temperaturbereich	-100...+260 °C	-50...+400 °C -200...+1200 °C
Messeinsatz	Pt100/Pt1000/NTC	Pt100/Pt1000, Typ: „J“, „K“, „L“
Toleranzklasse	B, A, AA (nach DIN EN 60751)	
Anschluss	Zweileiterschaltung, Dreileiterschaltung, Vierleiterschaltung	
Anschlussleitung	Silikon-, PTFE- oder PUR-Anschlussleitung (auch mit Abschirmung lieferbar)	
Schutzrohr	Edelstahl 1.4571, 1.4435, ...	Edelstahl 1.4541
Prozessanschluss	Gewinde G..., M...	-
Besonderheiten	universell einsetzbar	universell einsetzbar, biegsames Schutzrohr

siehe auch Seiten 32 - 36

Einfach-, Doppel- und Dreifach-Widerstandsthermometer Pt100 / Pt1000, in Zwei-, Drei- oder Vierleiterschaltung mit Anschlussleitung, DIN EN 60751 anwendungsspezifische Bauformen, Ex“i“ und Ex“e“

Typenerklärung

902821/80	Ex i – Einschraub-Widerstandsthermometer mit Anschlussleitung
902821/90	Ex e – Einschraub-Widerstandsthermometer mit Anschlussleitung
	Einsatztemperatur (Anschlussleitung)
-302	-70 bis +200°C
-303	-70 bis +260°C
-373	-50 bis +180°C (FPM)
-378	-50 bis +180°C (Silikon)
-380	-50 bis +200°C
-386	-50 bis +260°C (PTFE)
-402	-50 bis +400°C (Metallgeflecht/Glasseide)
-415	-50 bis +600°C
-478	-40 bis +120°C (RADOX®)
-484	-40 bis +120°C (BETAflam®)
-572	-30 bis +80°C
-724	-5 bis +80°C (PVC)
-730	-5 bis +105°C (PVC)
-908	-70 bis +260°C (PTFE)
	Messeinsatz
-1001	1x Pt100 in Dreileiterschaltung
-1003	1x Pt100 in Zweileiterschaltung
-1005	1x Pt1000 in Zweileiterschaltung
-1011	1x Pt100 in Vierleiterschaltung
-2001	2x Pt100 in Dreileiterschaltung
-2003	2x Pt100 in Zweileiterschaltung
-2005	2x Pt1000 in Zweileiterschaltung
-2011	2x Pt100 in Vierleiterschaltung
-3028	3x Pt100 in 2x Dreileiter- und 1x Zweileiterschaltung
	Toleranzklasse nach DIN EN 60751
-1	Klasse B
-2	Klasse A
-3	Klasse AA (1/3 DIN B)
	Schutzrohrdurchmesser D in mm
-3	∅ 3 mm
-4	∅ 4 mm
-5	∅ 5 mm
-6	∅ 6 mm
-7	∅ 7 mm
-8	∅ 8 mm
-9	∅ 9 mm
	Einbaulänge (EL) in mm
.....	(20 bis 50'000 mm) Angabe im Klartext
	Prozessanschluss
-102	Verschraubung G 1/4
-104	Verschraubung G 1/2
-106	Verschraubung G 1
-114	Verschraubung M10 x 1
-115	Verschraubung M10 x 1,5
-121	Verschraubung M14 x 1,5
-163	Überwurfmutter G 3/8
-164	Überwurfmutter G 1/2
-165	Überwurfmutter G 3/4
-997	JUMO PEKA (AISI 316 L) (passende Prozess-Anschlussadapter, Typenblatt 409711)
	Werkstoff Prozessanschluss
-24	CrNi 1.4404 (AISI 316 L)
-26	CrNi 1.4571 (AISI 316 Ti)
-31	CrNi 1.4435 (AISI 316 L)
-46	CuZn (Messing)

-03	blanke Anschlussdrähte
-05	Teilabzug der Isolierung
-11	Aderendhülsen (Standard)
-13	Steckhülse 6,3
-23	Flachstecker 6,3
-42	Lemosa-Kupplung
-56	Maschinenstecker M12 x 1
-57	Maschinenstecker M8 x 1
	Anschlussleitungslänge AL in mm (20 bis 100000 mm) Angabe im Klartext
	Typenzusätze
-000	ohne
-310	Schutzrohr abgesetzt von Ø6 mm auf Ø4 mm
-315	Knickschutz Feder
-316	Knickschutz Schlauch
-317	Anschlussleitung abgeschirmt
-362	Ex-Schutz Ex „i“ nach Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)
-363	Ex-Schutz Ex e nach 2014/34/EU (ATEX)
-658	SIL- und PL-tauglich mit STB 701155
-659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturtransmitter T06, Typenblatt 707071)



Preise auf Anfrage



Einfach-, Doppel- und Dreifach-Widerstandsthermometer Pt100 / Pt1000, in Zwei-, Drei- oder Vierleiterschaltung mit Anschlussleitung, DIN EN 60751 anwendungsspezifische Bauformen, Ex“i“ und Ex“e“

Typenerklärung

902821/81	Ex i – Einsteck-Widerstands-thermometer mit Anschlussleitung		
902821/91	Ex e – Einsteck-Widerstands-thermometer mit Anschlussleitung		
	Einsatztemperatur (Anschlussleitung)		Anschlussleitungsende
-302	-70 bis +200°C	-03	blanke Anschlussdrähte
-303	-70 bis +260°C	-05	Teilabzug der Isolierung
-373	-50 bis +180°C (FPM)	-11	Aderendhülsen (Standard)
-378	-50 bis +180°C (Silikon)	-13	Steckhülse 6,3
-380	-50 bis +200°C	-23	Flachstecker 6,3
-386	-50 bis +260°C (PTFE)	-42	Lemosa-Kupplung
-402	-50 bis +400°C (Metallgeflecht/Glasseide)	-56	Maschinenstecker M12 x 1
-415	-50 bis +600°C	-57	Maschinenstecker M8 x 1
-478	-40 bis +120°C (RADOX®)		
-484	-40 bis +120°C (BETAflam®)		
-572	-30 bis +80°C		
-724	-5 bis +80°C (PVC)	Anschlussleitungslänge AL in mm (20 bis 100000 mm) Angabe im Klartext
-730	-5 bis +105°C (PVC)		
-908	-70 bis +260°C (PTFE)		
	Messeinsatz		Typenzusätze
-1001	1x Pt100 in Dreileiterschaltung	-000	ohne
-1003	1x Pt100 in Zweileiterschaltung	-310	Schutzrohr abgesetzt von Ø6 mm auf Ø4 mm
-1005	1x Pt1000 in Zweileiterschaltung	-315	Knickschutz Feder
-1011	1x Pt100 in Vierleiterschaltung	-316	Knickschutz Schlauch
-2001	2x Pt100 in Dreileiterschaltung	-317	Anschlussleitung abgeschirmt
-2003	2x Pt100 in Zweileiterschaltung	-362	Ex-Schutz Ex „i“ nach Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)
-2005	2x Pt1000 in Zweileiterschaltung	-363	Ex-Schutz Ex e nach 2014/34/EU (ATEX)
-2011	2x Pt100 in Vierleiterschaltung	-658	SIL- und PL-tauglich mit STB 701155
-3028	3x Pt100 in 2x Dreileiter- und 1x Zweileiterschaltung	-659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturtransmitter T06, Typenblatt 707071)
	Toleranzklasse nach DIN EN 60751		
-1	Klasse B		
-2	Klasse A		
-3	Klasse AA (1/3 DIN B)		
	Schutzrohrdurchmesser D in mm		
-3	Ø 3 mm		
-4	Ø 4 mm		
-5	Ø 5 mm		
-6	Ø 6 mm		
-7	Ø 7 mm		
-8	Ø 8 mm		
-9	Ø 9 mm		
	Einbaulänge (EL) in mm		
.....	(20 bis 50000 mm) Angabe im Klartext		
	Prozessanschluss		
-000	ohne		
-254	Rohrverschraubung G ½		
-611	Klemmstutzen (Clamp) DN 10/20 DIN 32676 (AISI 316 L)		
-613	Klemmstutzen (Clamp) DN 25/40 (1“/1,5“) DIN 32676 (AISI 316 L)		
-616	Klemmstutzen (Clamp) DN50 (2“) DIN 32676 (AISI 316 L)		
-617	Klemmstutzen (Clamp) 2,5“ ähnlich DIN 32676 (AISI 316 L)		
	Werkstoff Prozessanschluss		
-00	ohne		
-24	CrNi 1.4404 (AISI 316 L)		
-26	CrNi 1.4571 (AISI 316 Ti)		
-31	CrNi 1.4435 (AISI 316 L)		
-46	CuZn (Messing)		



Preise auf Anfrage



Einfach- und Doppel-Mantel-Widerstandsthermometer Pt100 / Pt1000, in Zwei-, Drei- oder Vierleiterschaltung mit Anschlussleitung, DIN EN 60751 anwendungsspezifische Bauformen, Ex“i“ und Ex“e“

Typenerklärung

902821/82 Ex i – Mantel-Widerstands-
thermometer mit Anschlussleitung

902821/92 Ex e – Mantel-Widerstands-
thermometer mit Anschlussleitung

Einsatztemperatur (Anschlussleitung)

-302	-70 bis +200°C
-303	-70 bis +260°C
-373	-50 bis +180°C (FPM)
-378	-50 bis +180°C (Silikon)
-380	-50 bis +200°C
-386	-50 bis +260°C (PTFE)
-402	-50 bis +400°C (Metallgeflecht/Glasseide)
-415	-50 bis +600°C
-478	-40 bis +120°C (RADOX®)
-484	-40 bis +120°C (BETAflam®)
-572	-30 bis +80°C
-724	-5 bis +80°C (PVC)
-730	-5 bis +105°C (PVC)
-908	-70 bis +260°C (PTFE)

Messeinsatz

-1001	1 x Pt100 in Dreileiterschaltung
-1003	1 x Pt100 in Zweileiterschaltung
-1005	1 x Pt1000 in Zweileiterschaltung
-1011	1 x Pt100 in Vierleiterschaltung
-2001	2 x Pt100 in Dreileiterschaltung
-2003	2 x Pt100 in Zweileiterschaltung
-2005	2 x Pt1000 in Zweileiterschaltung

Toleranzklasse nach DIN EN 60751

-1	Klasse B
-2	Klasse A
-3	Klasse AA (1/3 DIN B)

Schutzrohrdurchmesser D in mm

-3	Ø 3 mm
-6	Ø 6 mm

Einbaulänge (EL) in mm

(20 bis 50'000 mm)	Angabe im Klartext
.....	

Prozessanschluss

-000	ohne
-254	Rohrverschraubung G ½

Werkstoff Prozessanschluss

-00	ohne
-26	CrNi 1.4571 (AISI 316 Ti)

Anschlussleitungsende

-03	blanke Anschlussdrähte
-05	Teilabzug der Isolierung
-11	Aderendhülsen (Standard)
-13	Steckhülse 6,3
-23	Flachstecker 6,3
-42	Lemosa-Kupplung
-56	Maschinenstecker M12 x 1
-57	Maschinenstecker M8 x 1

Anschlussleitungslänge AL in mm

(20 bis 100000 mm)	Angabe im Klartext
.....	

Typenzusätze

-000	ohne
-310	Schutzrohr abgesetzt von Ø6 mm auf Ø4 mm
-315	Knickschutz Feder
-316	Knickschutz Schlauch
-317	Anschlussleitung abgeschirmt
-362	Ex-Schutz Ex „i“ nach Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)
-363	Ex-Schutz Ex e nach 2014/34/EU (ATEX)
-658	SIL- und PL-tauglich mit STB 701155
-659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturtransmitter T06, Typenblatt 707071)



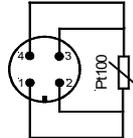
Preise auf Anfrage



**Widerstandsthermometer mit ATEX- / IECEx-Zulassung
Klasse AA (1/3 DIN B), DIN EN 60751
Einsatztemperatur des aktiven Bereiches -70...+260°C**

Typenerklärung

902815/10 Einschraub-Widerstandsthermometer
Pt100
(max. Temp. am Kopf +90°C)



902815/11 Einschraub-Widerstandsthermometer
Pt100
(max. Temp. am Kopf +90°C)

-303 Einsatztemperatur -70...+260°C

-1011 1 x Pt100, 4-Leitertechnik

-3 Toleranzklasse AA
(1/3 DIN B), nach DIN EN 60751

-4 Schutzrohrdurchmesser in mm

-6

-50 Einbaulänge in mm

-70

-100

-150

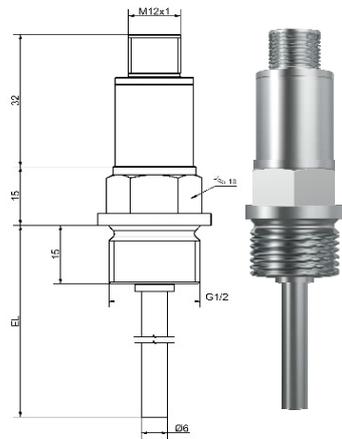
-200

-250

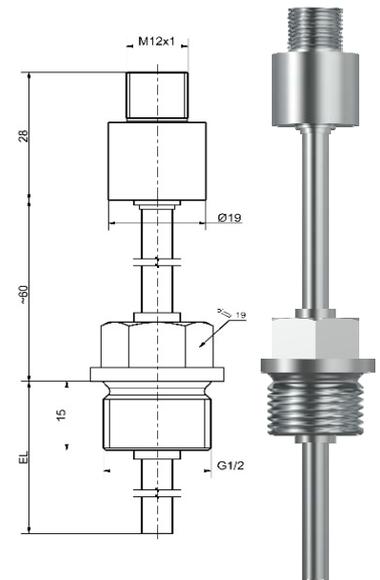
-300

-350

-400



902815/10...-104



902815/11...-104

Prozessanschluss

-000 ohne Prozessanschluss

-104 Verschraubung G1/2

-163 Überwurfmutter G3/8

-26 Schutzrohrmaterial V4A (AISI 316)

/362 Ex-Schutz Ex „i“ nach Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)

/363 Ex-Schutz Ex e nach 2014/34/EU (ATEX)

/658 SIL- und PL-tauglich mit STB 701155

/659 SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit
Temperaturtransmitter T06, Typenblatt 707071)

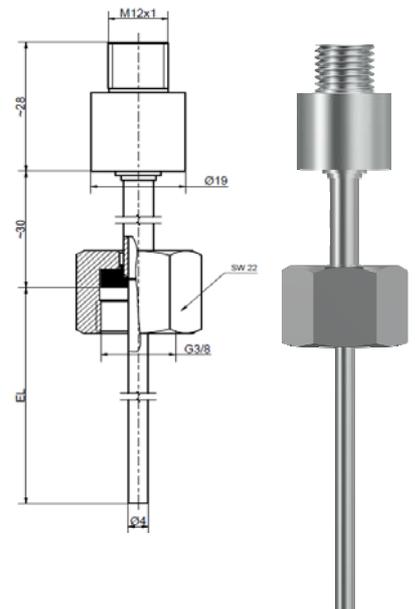
**elektrischer Anschl.: Maschinenstecker M12x1 (4-polig)
Schutzart: IP 67 (DIN EN 60529)**

- passende Einschraubhülsen Seiten 48, 54, 58, 88

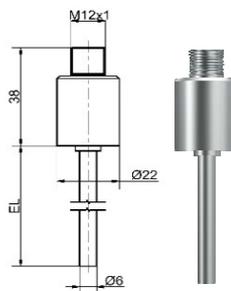
- passende Einschweißhülsen Seiten 49, 50, 59

- Rohrverschraubungen nach DIN 43 763 Seite 72

- max. Strömungsgeschwindigkeiten Seiten 111 - 115



902815/10...-163
(Einsatz nur in Verbindung
mit Schutzhülse)



902815/10...-000



Widerstandsthermometer
Pt 100 4-Leiter, Klasse AA, mit Prozessanschluss G1/2

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	
00588929	902815/10-303-1011-3-6-50-104-26/362	6 x 50	auf Anfrage
00576544	902815/10-303-1011-3-6-100-104-26/362	6 x 100	auf Anfrage
00588931	902815/10-303-1011-3-6-150-104-26/362	6 x 150	auf Anfrage
00588934	902815/10-303-1011-3-6-200-104-26/362	6 x 200	auf Anfrage
00588935	902815/10-303-1011-3-6-250-104-26/362	6 x 250	auf Anfrage
00588936	902815/10-303-1011-3-6-300-104-26/362	6 x 300	auf Anfrage

Widerstandsthermometer
Pt 100 4-Leiter, Klasse AA, mit Prozessanschluss G1/2, mit Halsrohr

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	
00588956	902815/11-303-1011-3-6-50-104-26/362	6 x 50	auf Anfrage
00576849	902815/11-303-1011-3-6-100-104-26/362	6 x 100	auf Anfrage
00588960	902815/11-303-1011-3-6-150-104-26/362	6 x 150	auf Anfrage
00588961	902815/11-303-1011-3-6-200-104-26/362	6 x 200	auf Anfrage
00588963	902815/11-303-1011-3-6-250-104-26/362	6 x 250	auf Anfrage
00588964	902815/11-303-1011-3-6-300-104-26/362	6 x 300	auf Anfrage

Widerstandsthermometer
Pt 100 4-Leiter, Klasse AA, ohne Prozessanschluss

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	
00588968	902815/10-303-1011-3-6-50-000-26/362	6 x 50	auf Anfrage
00588980	902815/10-303-1011-3-6-100-000-26/362	6 x 100	auf Anfrage
00588981	902815/10-303-1011-3-6-150-000-26/362	6 x 150	auf Anfrage
00588983	902815/10-303-1011-3-6-200-000-26/362	6 x 200	auf Anfrage
00588984	902815/10-303-1011-3-6-250-000-26/362	6 x 250	auf Anfrage
00588985	902815/10-303-1011-3-6-300-000-26/362	6 x 300	auf Anfrage
00588987	902815/10-303-1011-3-6-350-000-26/362	6 x 350	auf Anfrage
00588988	902815/10-303-1011-3-6-400-000-26/362	6 x 400	auf Anfrage

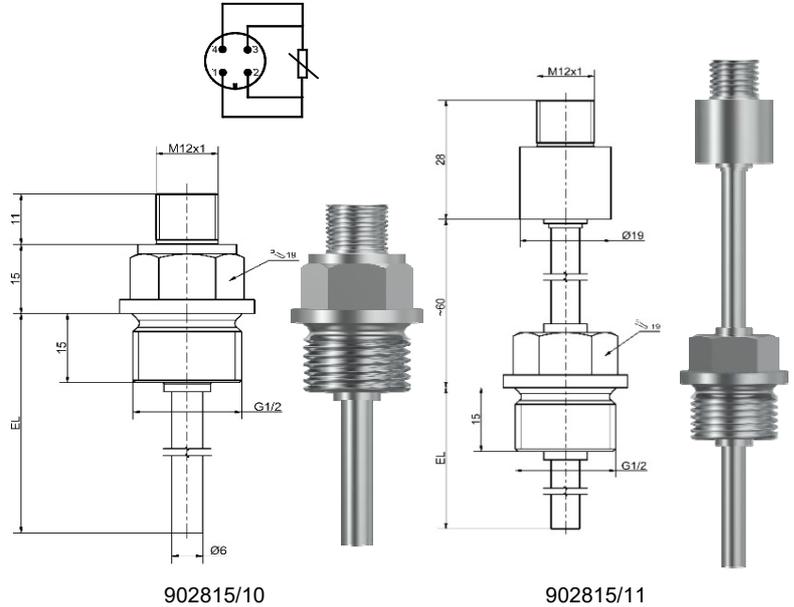
Widerstandsthermometer
Pt 100 4-Leiter, Klasse AA, mit Prozessanschluss G3/8, mit Halsrohr

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	
00603378	902815/10-303-1011-3-4-70-163-26/362	4 x 70	auf Anfrage
00605323	902815/10-303-1011-3-4-100-163-26/362	4 x 100	auf Anfrage
00605326	902815/10-303-1011-3-4-150-163-26/362	4 x 150	auf Anfrage
00605328	902815/10-303-1011-3-4-200-163-26/362	4 x 200	auf Anfrage
00605329	902815/10-303-1011-3-4-250-163-26/362	4 x 250	auf Anfrage
00605331	902815/10-303-1011-3-4-300-163-26/362	4 x 300	auf Anfrage

Widerstandsthermometer ohne / mit Messumformer und Verschraubung G1/2
Klasse AA (1/3 DIN B), DIN EN 60751
Einsatztemperatur des aktiven Bereiches -70...+260°C

Typenerklärung

- 902815/10 Einschraub-Widerstandsthermometer
Pt100, ohne Messumformer
(max. Temp. am Kopf +90°C)
- 902815/11 Einschraub-Widerstandsthermometer
Pt 100, ohne Messumformer
Halsrohlänge 60mm
(max. Temp. am Kopf +90°C)
- 902815/20 Einschraub-Widerstandsthermometer
mit programmierbarem Messumformer
0...+150°C / 4...20mA
(max. Temp. am Kopf +85°C)
- 902815/21 Einschraub-Widerstandsthermometer
mit programmierbarem Messumformer
0...+200°C / 4...20mA
Halsrohlänge 60mm
(max. Temp. am Kopf +85°C)



-303 Einsatztemperatur -70...+260°C

- 1011 1 x Pt100, 4-Leitertechnik
- 1013 1 x Pt1000, 4-Leitertechnik

-3 Toleranzklasse AA
(1/3 DIN B), nach DIN EN 60751

-6 Schutzrohrdurchmesser in mm

-50 Einbaulänge in mm

- 100
- 150
- 200
- 250
- 300

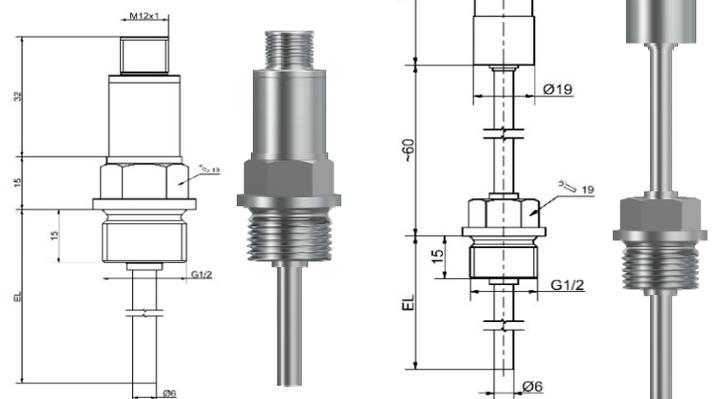
-104 Prozessanschluss
Verschraubung G1/2

-26 Schutzrohrmaterial V4A (AISI 316)

- /000 ohne Typenzusatz
- /658 SIL- und PL-tauglich mit STB 701150
- /659 SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit
Temperaturtransmitter T06, Typenblatt 707071)

elektrischer Anchl.: Maschinenstecker M12x1 (4-polig)
Schutzart: IP 67 (DIN EN 60529)

- passende Einschraubhülsen Seite 58
- passende Einschweißhülsen Seite 59
- passende Kältesperren Seite 51
- max. Strömungsgeschwindigkeiten Seiten 111 - 115



902815/20

902815/21



Widerstandsthermometer
Pt 100 4-Leiter, Klasse AA (ohne Messumformer)

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00571497	902815/10-303-1011-3-6-50-104-26/000	6 x 50 *)	81.10	77.00	73.20	69.50
00571498	902815/10-303-1011-3-6-100-104-26/000	6 x 100 *)	82.80	78.70	74.80	71.10
00571499	902815/10-303-1011-3-6-150-104-26/000	6 x 150	84.60	80.40	76.40	72.60
00571500	902815/10-303-1011-3-6-200-104-26/000	6 x 200	86.30	82.00	77.90	74.00
00571501	902815/10-303-1011-3-6-250-104-26/000	6 x 250	88.10	83.70	79.50	75.50
00571502	902815/10-303-1011-3-6-300-104-26/000	6 x 300	89.90	85.40	81.10	77.00

Widerstandsthermometer
Pt 100 4-Leiter, Klasse AA (ohne Messumformer)

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00571503	902815/11-303-1011-3-6-50-104-26/000	6 x 50 *)	98.80	93.90	89.20	84.70
00571504	902815/11-303-1011-3-6-100-104-26/000	6 x 100 *)	100.50	95.50	90.70	86.20
00571505	902815/11-303-1011-3-6-150-104-26/000	6 x 150	102.30	97.20	92.30	87.70
00571506	902815/11-303-1011-3-6-200-104-26/000	6 x 200	104.00	98.80	93.90	89.20
00571507	902815/11-303-1011-3-6-250-104-26/000	6 x 250	105.80	100.50	95.50	90.70
00571508	902815/11-303-1011-3-6-300-104-26/000	6 x 300	107.60	102.20	97.10	92.20

Widerstandsthermometer
Pt 1000 4-Leiter, Klasse AA (mit Messumformer 0...150°C / 4...20 mA)

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00571509	902815/20-303-1013-3-6-50-104-26/000	6 x 50 *)	158.70	150.80	143.30	136.10
00571510	902815/20-303-1013-3-6-100-104-26/000	6 x 100 *)	160.50	152.50	144.90	137.70
00571511	902815/20-303-1013-3-6-150-104-26/000	6 x 150	162.20	154.10	146.40	139.10
00571512	902815/20-303-1013-3-6-200-104-26/000	6 x 200	164.00	155.80	148.00	140.60
00571513	902815/20-303-1013-3-6-250-104-26/000	6 x 250	165.70	157.40	149.50	142.00
00571514	902815/20-303-1013-3-6-300-104-26/000	6 x 300	167.50	159.10	151.10	143.50

Widerstandsthermometer
Pt 1000 4-Leiter, Klasse AA (mit Messumformer 0...200°C / 4...20 mA)

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00571518	902815/21-303-1013-3-6-50-104-26/000	6 x 50 *)	175.20	166.40	158.10	150.20
00571519	902815/21-303-1013-3-6-100-104-26/000	6 x 100 *)	176.80	168.00	159.60	151.60
00571520	902815/21-303-1013-3-6-150-104-26/000	6 x 150	178.70	169.80	161.30	153.20
00571521	902815/21-303-1013-3-6-200-104-26/000	6 x 200	180.30	171.30	162.70	154.60
00571522	902815/21-303-1013-3-6-250-104-26/000	6 x 250	182.20	173.10	164.40	156.20
00571523	902815/21-303-1013-3-6-300-104-26/000	6 x 300	184.00	174.80	166.10	157.80

*) nur ohne Kältesperre einsetzbar

→ **Zubehör (Anschlussleitung) Seite 40**
Konfiguration Seite 42

Widerstandsthermometer ohne / mit Messumformer und Überwurfmutter G3/8
Klasse AA (1/3 DIN B), DIN EN 60751
Einsatztemperatur des aktiven Bereiches -70...+260°C

Typenerklärung

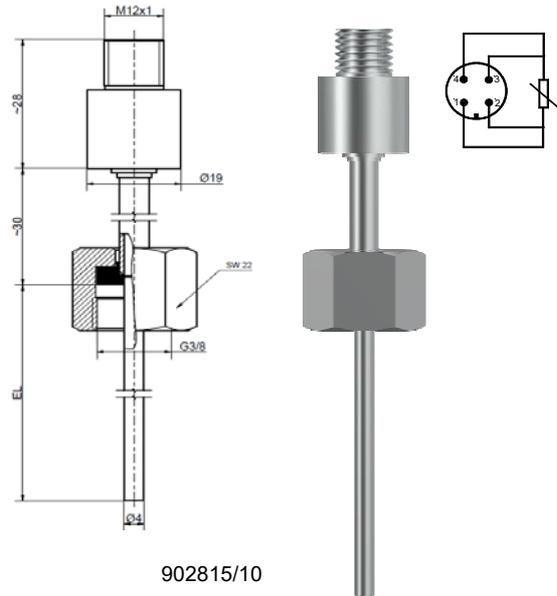
902815/10	Einschraub-Widerstandsthermometer Pt100, ohne Messumformer Halsrohrlänge 30mm (max. Temp. am Kopf +90°C)
902815/20	Einschraub-Widerstandsthermometer mit programmierbarem Messumformer 0...+150°C / 4...20mA Halsrohrlänge 30mm (max. Temp. am Kopf +85°C)
902815/21	Einschraub-Widerstandsthermometer mit programmierbarem Messumformer 0...+200°C / 4...20mA Halsrohrlänge 60mm (max. Temp. am Kopf +85°C)
-303	Einsatztemperatur -70...+260°C
-1011	1 x Pt100, 4-Leitertechnik
-1013	1 x Pt1000, 4-Leitertechnik
-3	Toleranzklasse AA (1/3 DIN B), nach DIN EN 60751
-4	Schutzrohrdurchmesser in mm
-70	Einbaulänge in mm
-100	
-150	
-200	
-250	
-300	
-163	Prozessanschluss Überwurfmutter G3/8
-26	Schutzrohrmaterial V4A (AISI 316)
/000	ohne Typenzusatz
/658	SIL- und PL-tauglich mit STB 701150
/659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturtransmitter T06, Typenblatt 707071)

elektrischer Anchl.: Maschinenstecker M12x1 (4-polig)
 Schutzart: IP 67 (DIN EN 60529)

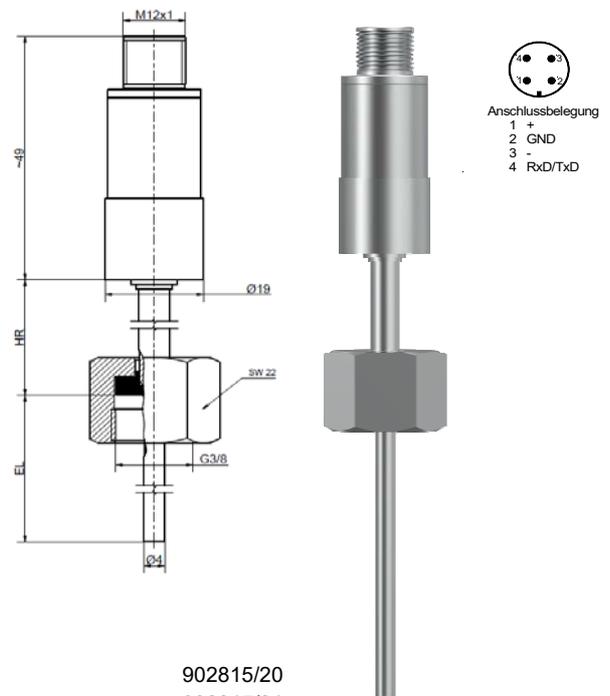
Widerstands-Thermometer mit EL 70mm kann auch für
 EL 68mm eingesetzt werden.

Für den Einsatz in strömenden Medien muss eine Schutzhülse
 (Einschraubhülse) verwendet werden.

- passende Einschraubhülsen Seite 48
- passende Einschweißhülsen Seite 49 und 50
- passende Kältesperren Seite 51



902815/10



902815/20

902815/21

HR = 30 mm / 150°C

HR = 60 mm / 200°C



Widerstandsthermometer

Pt 100 4-Leiter, Klasse AA (ohne Messumformer)

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00571524	902815/10-303-1011-3-4-70-163-26/000	4x68/70)*	111.60	106.00	100.70	95.70
00571525	902815/10-303-1011-3-4-100-163-26/000	4x98/100)*	113.50	107.80	102.40	97.30
00571526	902815/10-303-1011-3-4-150-163-26/000	4x148/150	115.10	109.30	103.80	98.60
00571527	902815/10-303-1011-3-4-200-163-26/000	4x198/200	117.00	111.20	105.60	100.30
00571528	902815/10-303-1011-3-4-250-163-26/000	4x248/250	118.70	112.80	107.20	101.80
00571529	902815/10-303-1011-3-4-300-163-26/000	4x298/300	120.50	114.50	108.80	103.40

Widerstandsthermometer

Pt 1000 4-Leiter, Klasse AA (mit Messumformer 0...150°C / 4...20 mA)

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00571530	902815/20-303-1013-3-4-70-163-26/000	4x68/70)*	188.00	178.60	169.70	161.20
00571531	902815/20-303-1013-3-4-100-163-26/000	4x98/100)*	189.80	180.30	171.30	162.70
00571532	902815/20-303-1013-3-4-150-163-26/000	4x148/150	191.50	181.90	172.80	164.20
00571533	902815/20-303-1013-3-4-200-163-26/000	4x198/200	193.30	183.60	174.40	165.70
00571534	902815/20-303-1013-3-4-250-163-26/000	4x248/250	195.00	185.30	176.00	167.20
00571535	902815/20-303-1013-3-4-300-163-26/000	4x298/300	196.80	187.00	177.70	168.80

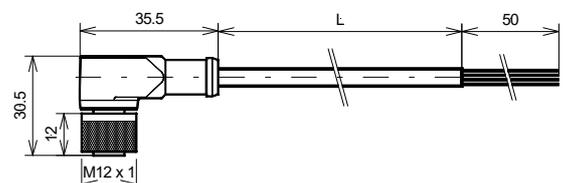
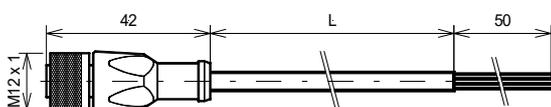
Widerstandsthermometer

Pt 1000 4-Leiter, Klasse AA (mit Messumformer 0...200°C / 4...20 mA)

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00571536	902815/21-303-1013-3-4-70-163-26/000	4x68/70)*	188.00	178.60	169.70	161.20
00571537	902815/21-303-1013-3-4-100-163-26/000	4x98/100)*	189.80	180.30	171.30	162.70
00571538	902815/21-303-1013-3-4-150-163-26/000	4x148/150	191.50	181.90	172.80	164.20
00571539	902815/21-303-1013-3-4-200-163-26/000	4x198/200	193.30	183.60	174.40	165.70
00571540	902815/21-303-1013-3-4-250-163-26/000	4x248/250	195.00	185.30	176.00	167.20
00571541	902815/21-303-1013-3-4-300-163-26/000	4x298/300	196.80	187.00	177.70	168.80

Zubehör (Anschlussleitung)

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00404585	PVC 2,0 m / Kabeldose gerade	18.50	17.60	16.70	15.90
00409334	PVC 2,0 m / Kabeldose gewinkelt	18.50	17.60	16.70	15.90
00588554	PVC 5,0 m / Kabeldose gerade	20.90	19.90	18.90	18.00
00588552	PVC 5,0 m / Kabeldose gewinkelt	20.90	19.90	18.90	18.00
00588557	PVC 10,0 m / Kabeldose gerade	23.30	22.10	21.00	20.00
00588556	PVC 10,0 m / Kabeldose gewinkelt	23.30	22.10	21.00	20.00
00588558	PVC 20,0 m / Kabeldose gerade	29.20	27.70	26.30	25.00
00587912	PVC 20,0 m / Kabeldose gewinkelt	29.20	27.70	26.30	25.00



*) nur ohne Kältesperre einsetzbar

➔ Konfiguration Seite 42

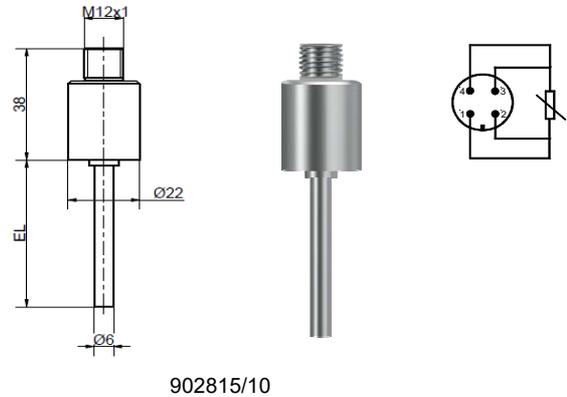
Widerstandsthermometer ohne / mit Messumformer, ohne Prozessanschluss
Klasse AA (1/3 DIN B), DIN EN 60751
Einsatztemperatur des aktiven Bereiches -70...+260°C

Typenerklärung

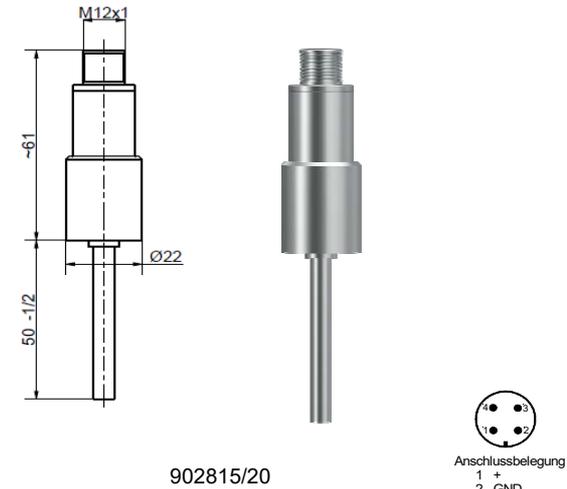
902815/10	Einschraub-Widerstandsthermometer Pt100, ohne Messumformer (max. Temp. am Kopf +90°C)
902815/20	Einschraub-Widerstandsthermometer mit programmierbarem Messumformer 0...+150°C / 4...20mA (max. Temp. am Kopf +85°C)
902815/21	Einschraub-Widerstandsthermometer mit programmierbarem Messumformer 0...+200°C / 4...20mA Halsrohrlänge 60mm (max. Temp. am Kopf +85°C)
-303	Einsatztemperatur -70...+260°C
-1011	1 x Pt100, 4-Leitertechnik
-1013	1 x Pt1000, 4-Leitertechnik
-3	Toleranzklasse AA (1/3 DIN B), nach DIN EN 60751
-6	Schutzrohrdurchmesser in mm
-150	Einbaulänge in mm
-200	
-250	
-300	
-350	
-400	
-000	ohne Prozessanschluss
-26	Schutzrohrmaterial V4A (AISI 316)
/000	ohne Typenzusatz
/658	SIL- und PL-tauglich mit STB 701150
/659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturtransmitter T06, Typenblatt 707071)

elektrischer Anchl.: Maschinenstecker M12x1 (4-polig)
Schutzart: IP 67 (DIN EN 60529)

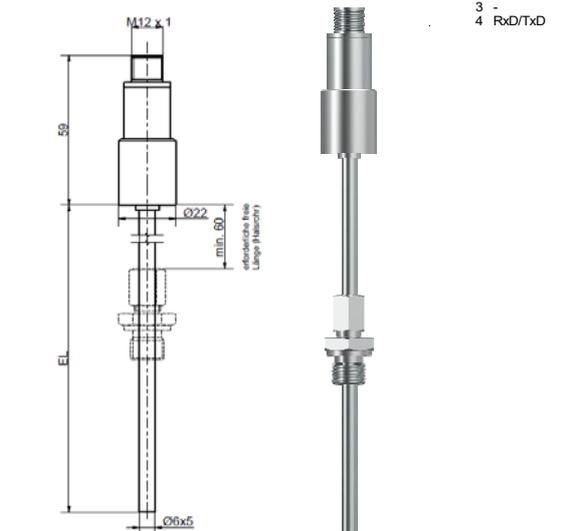
- max. Strömungsgeschwindigkeiten Seiten 111 - 115
- passende Einschraubhülsen Seite 54 und 88
- Rohrverschraubungen Seite 72



902815/10



902815/20



902815/21

Klemmverschraubung nicht im Lieferumfang enthalten



Widerstandsthermometer
Pt 100 4-Leiter, Klasse AA (ohne Messumformer)

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00574000	902815/10-303-1011-3-6-50-000-26/000	6 x 50	76.40	72.60	69.00	65.60
00574001	902815/10-303-1011-3-6-100-000-26/000	6 x 100	78.20	74.30	70.60	67.10
00574002	902815/10-303-1011-3-6-150-000-26/000	6 x 150	79.90	75.90	72.10	68.50
00574003	902815/10-303-1011-3-6-200-000-26/000	6 x 200	81.70	77.60	73.70	70.00
00574004	902815/10-303-1011-3-6-250-000-26/000	6 x 250	83.40	79.20	75.20	71.40
00574005	902815/10-303-1011-3-6-300-000-26/000	6 x 300	85.20	80.90	76.90	73.10

Widerstandsthermometer
Pt 1000 4-Leiter, Klasse AA (mit Messumformer 0...150°C / 4...20 mA)

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00574006	902815/20-303-1013-3-6-50-000-26/000	6 x 50	152.80	145.20	137.90	131.00
00574007	902815/20-303-1013-3-6-100-000-26/000	6 x 100	154.60	146.90	139.60	132.60
00574008	902815/20-303-1013-3-6-150-000-26/000	6 x 150	156.30	148.50	141.10	134.00
00574010	902815/20-303-1013-3-6-200-000-26/000	6 x 200	158.10	150.20	142.70	135.60
00574011	902815/20-303-1013-3-6-250-000-26/000	6 x 250	159.80	151.80	144.20	137.00
00574012	902815/20-303-1013-3-6-300-000-26/000	6 x 300	161.60	153.50	145.80	138.50

Widerstandsthermometer
Pt 1000 4-Leiter, Klasse AA (mit Messumformer 0...200°C / 4...20 mA)

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00574013	902815/21-303-1013-3-6-150-000-26/000	6 x 150	153.90	146.20	138.90	132.00
00574014	902815/21-303-1013-3-6-200-000-26/000	6 x 200	155.70	147.90	140.50	133.50
00574016	902815/21-303-1013-3-6-250-000-26/000	6 x 250	157.50	149.60	142.10	135.00
00574017	902815/21-303-1013-3-6-300-000-26/000	6 x 300	159.20	151.20	143.60	136.40
00574018	902815/21-303-1013-3-6-350-000-26/000	6 x 350	161.00	153.00	145.40	138.10
00574019	902815/21-303-1013-3-6-400-000-26/000	6 x 400	162.70	154.60	146.90	139.60

Konfiguration

Teile Nr.	Typ		
00469673	Konfiguration durch JUMO	netto	90.00
	jeder weitere Messumformer mit gleicher Konfiguration	netto	28.00
00485016	Setup-Programm Dtrans T100 (mehrsprachig)	netto	139.00
00484692	Konfigurationsleitung, 4-polig, M12x1 und RJ 45 Stecker	netto	139.00
00456352	PC-Interface mit USB Anschluss und Adapter	netto	171.25

Temperatursensor mit IO-Link
Einsatztemperatur des aktiven Bereiches -50...+260°C

Typenerklärung

902915/10-370	Temperatursensor mit IO-Link-Schnittstelle, M12 x 1-Stecker, Einsatztemp.: -50...+150°C
902915/30-386	Temperatursensor mit IO-Link-Schnittstelle, M12 x 1-Stecker, Einsatztemp.: -50...+260°C Hochtemperatursausführung
-1013	1 x Pt1000, 4-Leitertechnik
-2	Toleranzklasse A
-3	Toleranzklasse AA
-6	Schutzrohrdurchmesser in mm
-50	Einbaulänge in mm
-100	
-150	
-....	andere Längen auf Anfrage
-103	Verschraubung G3/8
-104	Verschraubung G1/2
-611	Klemmst. (Clamp) DN 10/20 DIN 32676
-613	Klemmst. (Clamp) DN 25/40 DIN 32676
-616	Klemmst. (Clamp) DN 50 DIN 32676 (2" ISO 2852)
-617	Klemmst. (Clamp) DN 2 1/2° ähnlich DIN 32676
-681	Kugeleinschweissmuffe mit Klemmverschraubung
-682	Einschweissmuff mit CIP-gerechtem Dichtkonus
-684	VARIVENT®-Anschluss DN 15/10
-685	VARIVENT®-Anschluss DN 32/25
-686	VARIVENT®-Anschluss DN 50/40
-997	JUMO PEKA
-24	Edelstahl 316L
/000	ohne Typenzusatz
/100	kundenspez. Konfiguration (Angaben im Klartext)
/310	Schutzrohr abgesetzt
/374	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 DIN EN 10204 (Werkst.)
/452	mediumberührte Teile elektrolytisch poliert, Rautiefe Ra ≤ 0,8 µm
/458	Rautiefe Ra ≤ 0,4 µm für Klemmstutzen (Clamp), (mediumberührender Bereich)



Besonderheiten

- klein, kompakt, robust
- Edelstahl, vollverschweisst
- verschiedene Prozessanschlüsse
- hygienische Anschlüsse
- einfache Inbetriebnahme
- einfacher Sensortausch
- gewohnte Genauigkeit
- Verbindung über IO-Link-Master
- LED Statusanzeige
- auch als Drucksensor mit IO-Link lieferbar; siehe Typenblatt 402058

elektrischer Anchl.: Maschinenstecker M12x1 (4-polig)
Schutzart: IP 67 (DIN EN 60529)

- passende Einschraubhülsen Seite 58
- passende Einschweissbülsen Seite 59
- passende Kältesperren Seite 51
- max. Strömungsgeschwindigkeiten Seiten 111 - 115

Zulassung UL 61010-1/CSA 61010-1



Temperatursensor mit IO-Link**Einsatztemp.: -50..+150°C, Verschraubung G1/2**

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00661665	902915/10-370-1013-2-6-50-104-24/000	6 x 50 *)	173.45	164.75	156.10	148.50
00676722	902915/10-370-1013-2-6-100-104-24/000	6 x 100 *)	175.60	166.95	158.25	150.65
00673802	902915/10-370-1013-2-6-150-104-24/000	6 x 150	176.70	168.00	159.35	151.75

Temperatursensor mit IO-Link, Hochtemperaturausführung**Einsatztemp.: -50..+260°C, Klemmstutzen (Clamp) DN 25/40 DIN 32676**

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00673807	902915/30-386-1013-2-6-50-613-24/310,452	6 x 50 *)	247.15	235.20	223.30	212.45

*) nur ohne Kältesperre einsetzbar

➔ **Zubehör (Anschlussleitung) Seite 40**

**Elektronischer Temperaturschalter mit Anzeige und Analogausgang
mediumberührende Teile elektrolytisch poliert, Rautiefe Ra ≤ 0,8 µm
positiv beleuchtete LCD-Anzeige**

Typenerklärung

902940	JUMO DELOS T
/10	ohne Halsrohr
/30	mit Halsrohr für höhere Mediumtemperaturen
/50	mit M12x1-Steckeranschluss für Widerstandsthermometer
-8	werkseitige Einstellung
-9	kundenspezifische Konfiguration
-370	Einsatztemperatur -50...+150°C
-386	Einsatztemperatur -50...+260°C
-408	Einsatztemperatur -50...+500°C
-1013	1x Pt1000 in Vierleiterschaltung
-0	ohne Toleranzklasse (nicht relevant)
-2	Klasse A
-3	Klasse AA
-470	1x PNP-Schaltausgang
-471	2x PNP-Schaltausgang
-475	1x PNP-Schaltausgang und 1x Analogausgang 4..20mA, konfigurierbar
-476	1x PNP-Schaltausgang und 1x Analogausgang 0..20mA, konfigurierbar
-477	1x PNP-Schaltausgang und 1x Analogausgang 0..10V, konfigurierbar
-0	ohne Schutzrohr
-6	Schutzrohr-Ø 6 mm
-0	Einbaulänge in mm
-50	
-100	
-200	
-000	ohne Prozessanschluss
-103	Verschraubung G3/8 (Edelstahl 316 Ti)
-104	Verschraubung G1/2 (Edelstahl 316 Ti)
-380	Verschraubung G1/2 mit CIP-gerechtem Dichtkonus
-611	Klemmstutzen (Clamp) DN 10/20 DIN 32676 (Edelstahl 316 L)
-613	Klemmstutzen (Clamp) DN 25/40 (1"/1,5") DIN 32676 (Edelstahl 316 L)
-616	Klemmstutzen (Clamp) DN 50 (2") DIN 32676 (Edelstahl 316 L)
-617	Klemmstutzen (Clamp) 2,5" ähnlich DIN 32676 (Edelstahl 316 L)
-684	VARIVENT®-Anschluss DN 15/10 (Edelstahl 316 L)
-685	VARIVENT®-Anschluss DN 32/25 (Edelstahl 316 L)
-686	VARIVENT®-Anschluss DN 50/40 (Edelstahl 316 L)
-997	JUMO PEKA (Edelstahl 316 L)
-000	ohne Typenzusatz
-310	Schutzrohr abgesetzt von Ø6 mm auf Ø3,8 mm (Einbaulänge EL max. 800 mm)
-810	Einschweissmuffe (nur bei Prozessanschluss 380)



902940/10



902940/30



902940/50



Besonderheiten

- für Temperaturen von -50...+260°C (+500°C)
- Konfiguration über Drehgeber am Temperaturschalter oder Setup-Programm
- M12x1 Steckverbindung; Schutzart IP67 nach DIN EN 60529 mit aufgestecktem Maschinenstecker

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00552544	902940/10-8-370-1013-2-475-6-50-104/000	467.20	443.35	421.65	401.10
00550991	902940/10-8-370-1013-2-475-6-100-104/000	470.45	446.60	423.85	402.15
00552545	902940/10-8-370-1013-2-475-6-150-104/000	472.60	448.75	426.00	404.35
00552547	902940/10-8-370-1013-2-475-6-200-104/000	474.80	450.95	428.20	406.50
00551003	902940/10-8-370-1013-2-475-6-150-000/000	462.85	440.10	418.40	397.80
00551004	902940/50-8-408-1013-0-475-0-000-000/000	453.10	430.35	408.65	388.05

Zubehör

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00404727	Maschinenstecker M12x1, 4-polig nach IEC 60947-5-2	27.10	25.35	23.75	22.10
00555129	Wandhalterung für Temperaturschalter mit M12x1	39.00	36.55	34.15	31.75

Konfiguration

Teile Nr.	Typ		
00469673	Konfiguration durch JUMO		netto 110.00
	jedes weitere Gerät mit gleicher Konfiguration		netto 28.00
00550018	Konfigurations-Software DELOS T		netto 81.30
00456352	PC-Interface mit USB Anschluss und Adapter (Betrieb nur in Verbindung mit Konfigurationsleitung TN 00507861)		netto 171.25
00507861	Konfigurationsleitung, 5-polig, M12x1 und RJ45 Stecker (wird für die Programmierung mit Setup-Programm benötigt)		netto 59.60

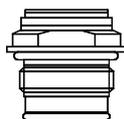
Übergangsstücke Seite 230

Kabeldose 4-polig M12x1 Seite 40

passende Einschraubhülsen Seite 58

passende Einschweißhülsen Seite 59

Prozessanschluss für Adaptersystem JUMO PEKA Seite 243

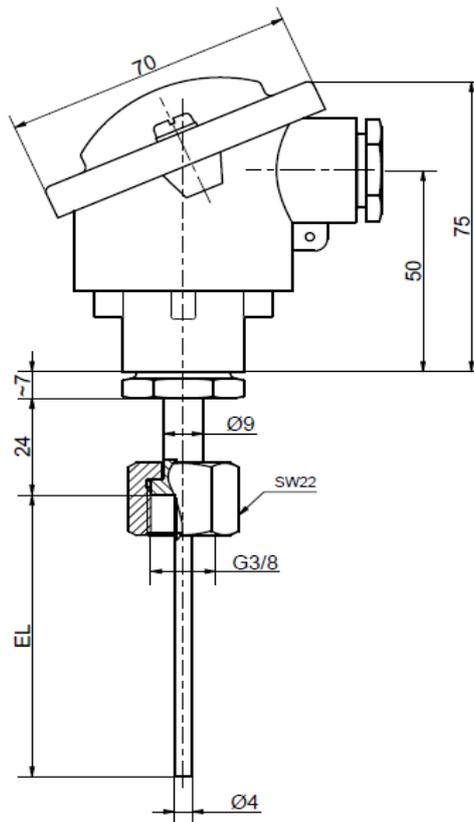


**Prozessanschluss
JUMO PEKA (997)
(Typenblatt 409711)**

Widerstandsthermometer Pt100 mit Überwurfmutter G3/8
Klasse AA (1/3 DIN B), DIN EN 60751
Einsatztemperatur des aktiven Bereiches -70...+260°C / IP 65

Typenerklärung

- 902020/10 Einschraub-Widerstandsthermometer mit Überwurfmutter G3/8 und Anschlusskopf Form B/Schutzart IP 65 (max. Temp. + 100°C)
- 303 Einsatztemperatur -70...+260°C
- 1001 1 x Pt100, 3-Leitertechnik
- 3 Toleranzklasse AA (1/3 DIN B), nach DIN EN 60751
- 4 Schutzrohrdurchmesser in mm
Schutzrohrmaterial V4A (AISI 316)
- 70 Einbaulänge in mm
- 100
- 150
- 200
- 250
- 300
- 350
- 400
- 163 Prozessanschluss Überwurfmutter G3/8
- /000 ohne Typenzusatz
- /330 1 x Messumformer 4...20mA
- /658 SIL- und PL-tauglich mit STB 701150
- /659 SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturtransmitter T06, Typenblatt 707071)



Widerstands-Thermometer mit EL 70mm kann auch für EL 68mm eingesetzt werden.



Für den Einsatz in strömenden Medien muss eine Schutzhülse (Einschraubhülse) verwendet werden.

- passende Einschraubhülsen Seite 48
- passende Einschweißhülsen Seite 49 und 50
- passende Kältesperren Seite 51
- passende Kopf-Messumformer Seiten 101 - 108
- andere Anschlussköpfe Seite 70 und 71

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00437686	902020/10-303-1001-3-4-70-163/000	4 x 68/70*)	179.10	170.10	161.60	153.50
00437690	902020/10-303-1001-3-4-100-163/000	4 x 98/100*)	180.20	171.20	162.60	154.50
00437691	902020/10-303-1001-3-4-150-163/000	4 x 148/150	182.60	173.50	164.90	156.70
00437767	902020/10-303-1001-3-4-200-163/000	4 x 198/200	185.00	175.80	167.00	158.70
00437768	902020/10-303-1001-3-4-250-163/000	4 x 248/250	187.20	177.80	169.00	160.60
00437769	902020/10-303-1001-3-4-300-163/000	4 x 298/300	189.60	180.10	171.10	162.60
00437770	902020/10-303-1001-3-4-350-163/000	4 x 348/350	191.80	182.30	173.20	164.50
00535105	902020/10-303-1001-3-4-400-163/000	4 x 398/400	194.10	184.50	175.10	166.20

*) nur ohne Kältesperre einsetzbar

**Widerstandsthermometer ohne Systementleerung austauschbar
passend zu JUMO-Widerstandsthermometer mit Überwurfmutter G3/8**

Typenerklärung

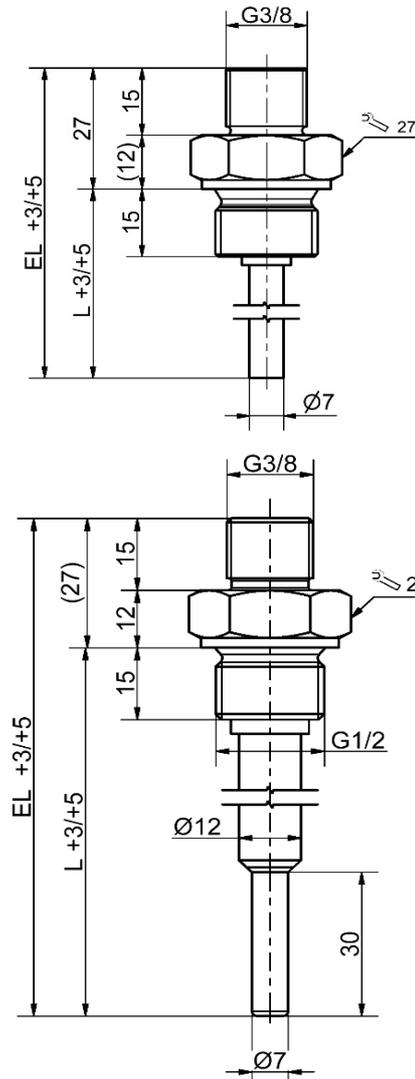
- 909710/99 Einschraub-Schutzhülse
mit Aussen- / Aussengewinde
G3/8 - G1/2
- 130 Einsatztemperatur -200...+400°C
- 7 Schutzrohrdurchmesser in mm
- 12 (bei 12: Messspitze abgesetzt auf
Ø 7 x 30mm)
- 70 Einbaulänge in mm
- 100 des Widerstandsthermometers
- 150
- 200
- 250
- 300
- 350
- 104 Prozessanschluss
G1/2, prozesseitig
G3/8, fühlenseitig
- 26 Materialien V4A (AISI 316)
- /000 ohne Typenzusatz

Nenndruck 40 bar

- passende Widerstandsthermometer Seiten 35, 39, 47

- passende Kältesperren Seite 51

- max. Strömungsgeschwindigkeiten Seiten 111 - 115



909710/99...7...



909710/99...12...

Einschraubhülse mit Ø 7 x 5 mm

Teile Nr.	Typ	ØxEL mm	L mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00441613	909710/99-130-7-70-104-26/000	7x 70	45	50.10	47.60	45.20	42.90
00441614	909710/99-130-7-100-104-26/000	7x100	75	51.10	48.50	46.10	43.80
00441652	909710/99-130-7-150-104-26/000	7x150	125	52.70	50.10	47.60	45.20
00441653	909710/99-130-7-200-104-26/000	7x200	175	54.20	51.50	48.90	46.50
00441654	909710/99-130-7-250-104-26/000	7x250	225	55.90	53.10	50.45	47.90
00441655	909710/99-130-7-300-104-26/000	7x300	275	57.50	54.60	51.85	49.25
00441657	909710/99-130-7-350-104-26/000	7x350	325	59.10	56.10	53.30	50.65

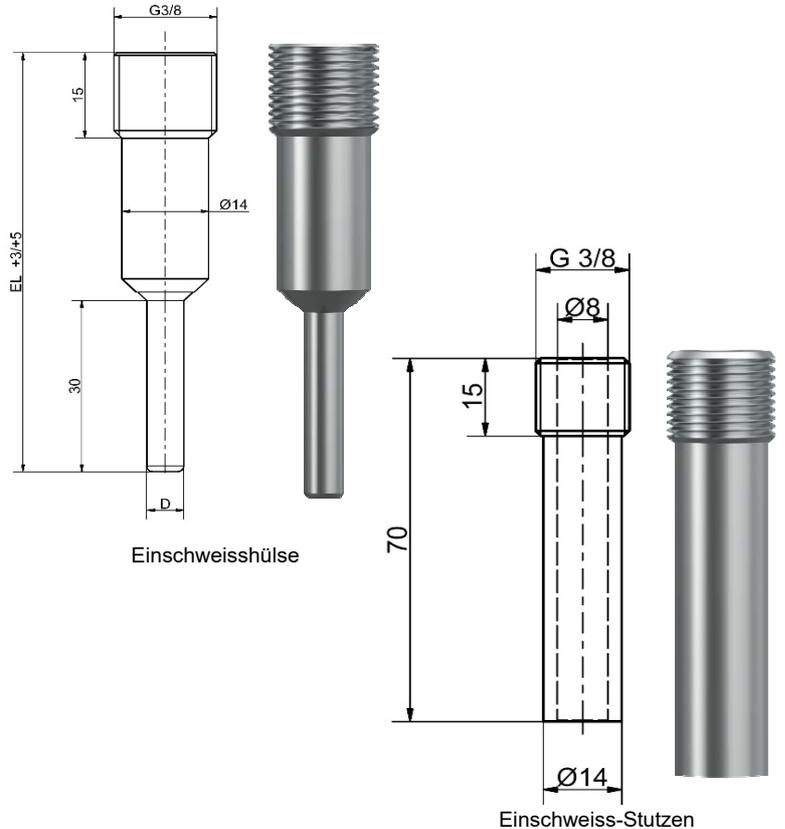
Einschraubhülse abgesetzt Ø 12 auf Ø 7 x 4,1 mm

Teile Nr.	Typ	ØxEL mm	L mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00441758	909710/99-130-12-100-104-26/000	12/7x100	75	75.90	72.10	68.50	65.10
00441759	909710/99-130-12-150-104-26/000	12/7x150	125	78.30	74.40	70.65	67.10
00441761	909710/99-130-12-200-104-26/000	12/7x200	175	80.70	76.70	72.90	69.30
00441762	909710/99-130-12-250-104-26/000	12/7x250	225	83.20	79.05	75.10	71.30
00441763	909710/99-130-12-300-104-26/000	12/7x300	275	85.70	81.40	77.35	73.50
00441765	909710/99-130-12-350-104-26/000	12/7x350	325	88.00	83.60	79.40	75.40

Einschweisshülsen mit Aussengewinde G3/8 Ø14 mm abgesetzt auf Ø6 mm oder Ø7 mm passend zu JUMO-Widerstandsthermometer mit Überwurfmutter G3/8

Typenerklärung

- 909710/99 Einschweiss-Schutzhülse mit Aussengewinde G3/8
- 130 Einsatztemperatur -200...+400°C
- 14 Schutzrohrdurchmesser in mm
- 70 Einbaulänge in mm des Widerstandsthermometers
- 100
- 150
- 200
- 250
- 300
- 350
- 103 ohne Prozessanschluss
- 31 Materialien V4A (AISI 316)
- /000 ohne Typenzusatz



- passende Widerstandsthermometer Seiten 35, 39, 47
- passende Kältesperren Seite 51
- max. Strömungsgeschwindigkeiten Seiten 111 - 115

Einschweiss-Hülse mit Ø 6 x 4,1 mm

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00441770	909710/99-130-14-70-103-31/000	14/6 x 70	57.20	54.30	51.55	48.95
00441774	909710/99-130-14-100-103-31/000	14/6 x 100	60.20	57.15	54.30	51.60
00441776	909710/99-130-14-150-103-31/000	14/6 x 150	75.10	71.30	67.70	64.30
00441778	909710/99-130-14-200-103-31/000	14/6 x 200	80.50	76.45	72.60	69.00
00441779	909710/99-130-14-250-103-31/000	14/6 x 250	85.90	81.60	77.50	73.65
00441781	909710/99-130-14-300-103-31/000	14/6 x 300	91.30	86.75	82.40	78.30
00441782	909710/99-130-14-350-103-31/000	14/6 x 350	96.60	91.80	87.20	82.80

Einschweiss-Hülse mit Ø 7 x 4,1 mm

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00441783	909710/99-130-14-70-103-31/000	14/7 x 70	68.90	65.50	62.25	59.10
00441785	909710/99-130-14-100-103-31/000	14/7 x 100	74.80	71.10	67.50	64.10
00441787	909710/99-130-14-150-103-31/000	14/7 x 150	80.20	76.20	72.40	68.80
00441788	909710/99-130-14-200-103-31/000	14/7 x 200	85.70	81.40	77.35	73.50
00441789	909710/99-130-14-250-103-31/000	14/7 x 250	91.00	86.45	82.15	78.05
00441793	909710/99-130-14-300-103-31/000	14/7 x 300	96.40	91.60	87.00	82.70
00441795	909710/99-130-14-350-103-31/000	14/7 x 350	101.70	96.65	91.80	87.20

Einschweiss-Stutzen

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00441850	909710/99-130-14-70-103-31/000	14 x 70	46.80	44.50	42.30	40.20

Mit Aussengewinde G3/8 Ø 14 mm abgesetzt auf Ø 5,4 mm
passend zu JUMO-Widerstandsthermometer mit Überwurfmutter G3/8

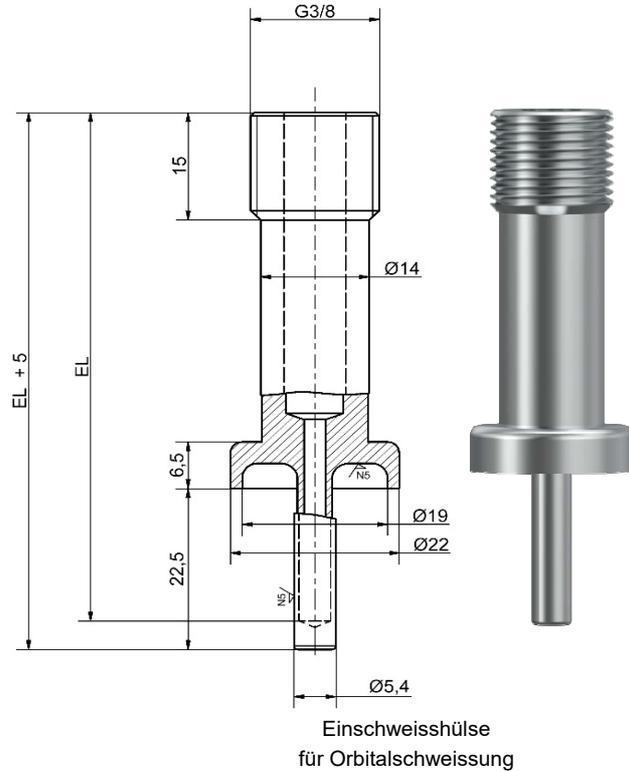
Typenerklärung

909710/99	Orbital-Einschweiss-Schutzhülse mit Aussengewinde G 3/8
-130	Einsatztemperatur -200...+400°C
-5,4	Schutzrohrdurchmesser in mm
-70	Einbaulänge in mm des Widerstandsthermometers
-000	ohne Prozessanschluss
-31	Schutzrohrmaterialien V4A 1.4435 / AISI 316L
/000	ohne Typenzusatz

Nenndruck 40 bar

- passende Widerstandsthermometer Seiten 35, 39, 47

- max. Strömungsgeschwindigkeiten Seiten 111 - 115



Orbital-Einschweisshülse mit Gewinde G3/8

Teile Nr.	Typ	Ø EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00529338	909710/99-130-5,4-70-000-31/000	5,4 / 4,1 x 70	104.20	99.00	94.10	89.40

**Kältesperren (Kondensationssperren) mit Innen - Aussengewinde G3/8
passend zu JUMO-Fühler zusammen mit Einschraubhülsen und Einschweißhülsen**

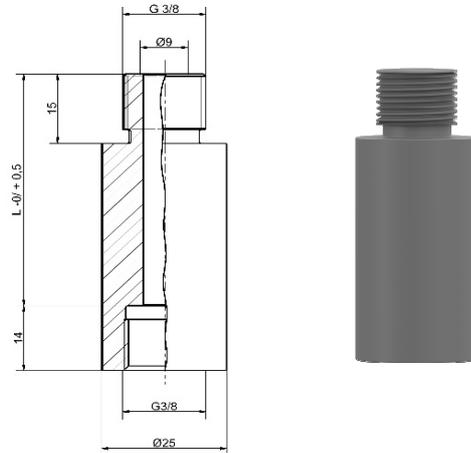
Technische Daten

Material PVC
 max. Betriebstemp. +80°C
 min. Betriebstemp. -5°C

➔ Einsatz nur mit Schutzhülse

passend zu:

- JUMO-Fühler Seiten 39 und 47
- Einschraubhülsen Seite 48
- und Einschweißhülsen Seite 49



Teile Nr.	Typ	L	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00452981	90.0600.59	50 mm	18.10	17.20	16.30	15.50
00456113	90.0600.75	100 mm	24.40	23.20	22.00	20.90

**Kältesperre (Kondensationssperre) mit Innen - Aussengewinde G1/2
passend zu JUMO-Fühler mit G1/2 Prozessanschluss**

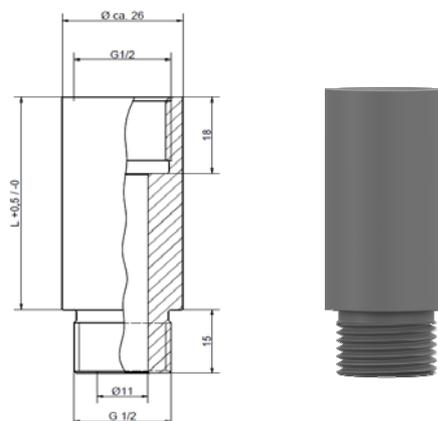
Technische Daten

Material Kunststoff PVC
 max. Betriebstemp. +80°C
 min. Betriebstemp. -5°C

➔ Einsatz nur mit Schutzhülse

passend zu:

- JUMO-Fühler Seiten 37, 55, 57
- Einschraubhülsen Seite 58
- Einschweißhülsen Seite 59



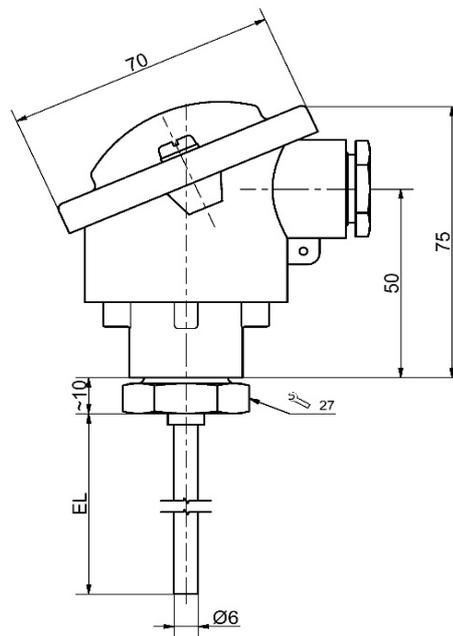
Teile Nr.	Typ	L	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00452983	90.0600.191	50 mm	22.40	21.30	20.20	19.20
00452985	90.0600.192	100 mm	28.10	26.70	25.35	24.10

➔ auch in Material POM lieferbar (auf Anfrage)

**Widerstandsthermometer Pt100 / Pt1000 ohne Prozessanschluss
Klasse AA (1/3 DIN B), DIN EN 60751
Einsatztemperatur des aktiven Bereiches -70...+260°C / IP 65**

Typenerklärung

902120/10	Widerstandsthermometer mit Anschlusskopf Form B (max. Temp. +100°C / IP 65)
-303	Einsatztemperatur -70...+260°C
-1001	1 x Pt100, 3-Leitertechnik
-1005	1 x Pt1000, 2-Leitertechnik
-3	Toleranzklasse AA (1/3 DIN B), nach DIN EN 60751
-6	Schutzrohrdurchmesser in mm Schutzrohrmaterial V4A (AISI 316)
-50	Einbaulänge in mm
-100	
-150	
-200	
-250	
-300	
-400	
-000	ohne Prozessanschluss
/000	ohne Typenzusatz
/330	1 x Messumformer 4...20mA
/658	SIL- und PL-tauglich mit STB 701150
/659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturtransmitter T06, Typenblatt 707071)



- passende Kopf-Messumformer Seiten 101 - 108
- passende Einschraubhülsen Seite 54
- andere Anschlussköpfe Seite 70 und 71
- Rohrverschraubungen Seite 72
- max. Strömungsgeschwindigkeiten Seiten 111 - 115



Pt100

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00437451	902120/10-303-1001-3-6-50-000/000	6 x 50	110.50	105.00	99.75	94.75
00437452	902120/10-303-1001-3-6-100-000/000	6 x 100	112.20	106.60	101.25	96.20
00437453	902120/10-303-1001-3-6-150-000/000	6 x 150	114.00	108.30	102.90	97.75
00437454	902120/10-303-1001-3-6-200-000/000	6 x 200	115.70	109.90	104.40	99.20
00437455	902120/10-303-1001-3-6-250-000/000	6 x 250	117.50	111.65	106.05	100.75
00437456	902120/10-303-1001-3-6-300-000/000	6 x 300	119.30	113.35	107.70	102.30
00437458	902120/10-303-1001-3-6-400-000/000	6 x 400	121.00	114.95	109.20	103.75

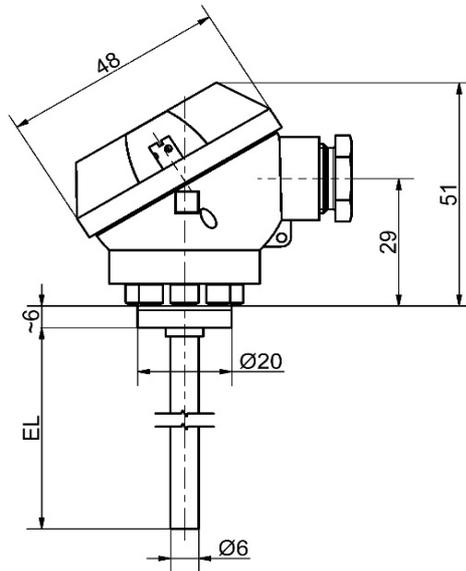
Pt1000

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00437459	902120/10-303-1005-3-6-50-000/000	6 x 50	104.60	99.35	94.40	89.70
00437460	902120/10-303-1005-3-6-100-000/000	6 x 100	106.30	101.00	95.95	91.15
00437526	902120/10-303-1005-3-6-150-000/000	6 x 150	108.10	102.70	97.55	92.65
00437527	902120/10-303-1005-3-6-200-000/000	6 x 200	109.80	104.30	99.10	94.15
00437528	902120/10-303-1005-3-6-250-000/000	6 x 250	111.60	106.00	100.70	95.65
00437529	902120/10-303-1005-3-6-300-000/000	6 x 300	113.50	107.85	102.45	97.35
00437530	902120/10-303-1005-3-6-400-000/000	6 x 400	115.10	109.35	103.90	98.70

**Widerstandsthermometer Pt100 / Pt1000 ohne Prozessanschluss
Klasse B, DIN EN 60751
Einsatztemperatur des aktiven Bereiches -70...+260°C / IP 65**

Typenerklärung

902130/10	Widerstandsthermometer mit Anschlusskopf Form J (max. Temp. +100°C / IP 65)
-303	Einsatztemperatur -70...+260°C
-1001	1 x Pt100, 3-Leitertechnik
-1005	1 x Pt1000, 2-Leitertechnik
-1	Toleranzklasse B nach DIN EN 60751
-6	Schutzrohrdurchmesser in mm Schutzrohrmaterial V4A (AISI 316)
-50	Einbaulänge in mm
-100	
-150	
-200	
-250	
-300	
-400	
-000	ohne Prozessanschluss
/000	ohne Typenzusatz
/330	1 x Messumformer 4...20mA
/658	SIL- und PL-tauglich mit STB 701150
/659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturtransmitter T06, Typenblatt 707071)



- passende Kopf-Messumformer Seite 103
- passende Einschraubhülsen Seite 54
- Rohrverschraubungen Seite 72
- max. Strömungsgeschwindigkeiten Seiten 111 - 115



Pt100

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00437236	902130/10-303-1001-1-6-50-000/000	6 x 50	99.90	94.90	90.15	85.65
00437240	902130/10-303-1001-1-6-100-000/000	6 x 100	101.70	96.60	91.75	87.15
00437245	902130/10-303-1001-1-6-150-000/000	6 x 150	103.40	98.20	93.30	88.65
00437250	902130/10-303-1001-1-6-200-000/000	6 x 200	105.20	99.90	94.90	90.15
00437253	902130/10-303-1001-1-6-250-000/000	6 x 250	106.90	101.60	96.50	91.70
00437255	902130/10-303-1001-1-6-300-000/000	6 x 300	108.70	103.30	98.15	93.25
00437256	902130/10-303-1001-1-6-400-000/000	6 x 400	110.50	105.00	99.75	94.75

Pt1000

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00437263	902130/10-303-1005-1-6-50-000/000	6 x 50	92.90	88.30	83.90	79.70
00437264	902130/10-303-1005-1-6-100-000/000	6 x 100	94.00	89.30	84.85	80.60
00437265	902130/10-303-1005-1-6-150-000/000	6 x 150	95.10	90.30	85.80	81.50
00437266	902130/10-303-1005-1-6-200-000/000	6 x 200	96.40	91.60	87.00	82.65
00437270	902130/10-303-1005-1-6-250-000/000	6 x 250	97.50	92.60	87.95	83.55
00437272	902130/10-303-1005-1-6-300-000/000	6 x 300	98.80	93.90	89.20	84.75
00437274	902130/10-303-1005-1-6-400-000/000	6 x 400	99.90	94.90	90.15	85.65

Einschraubhülsen G1/2 für Widerstandsthermometer und Thermoelemente

Typenerklärung

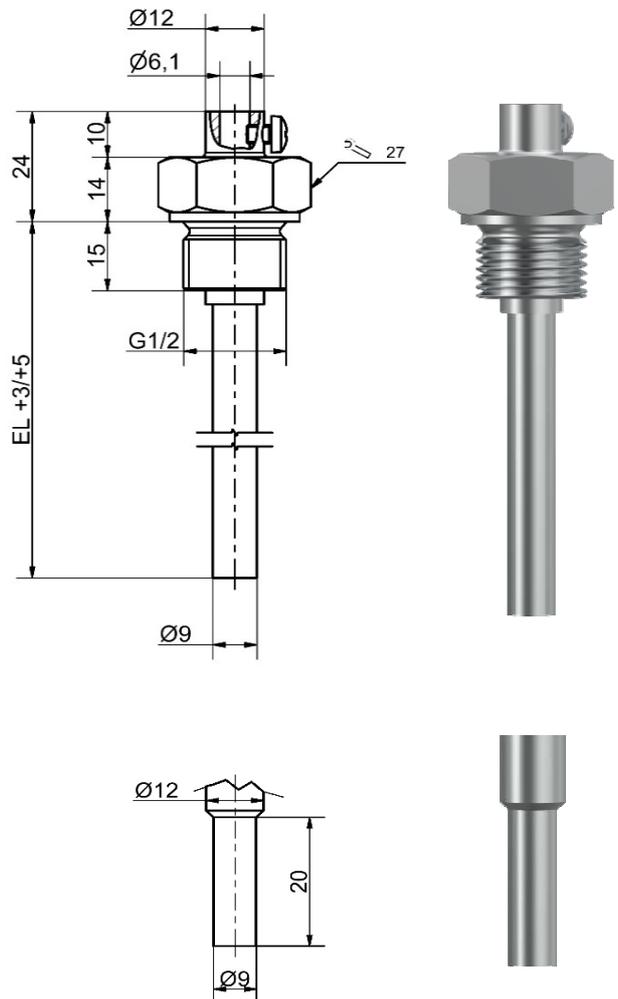
909710/99	Einschraubhülse mit Feststellschraube
-130	Einsatztemperatur -200...+400°C
-9	Schutzrohrdurchmesser in mm
-12	
-100	Einbaulänge in mm des Thermometers
-150	
-200	
-250	
-300	
-350	
-400	
-450	
-104	Prozessanschluss G1/2
-26	Schutzrohrwerkstoff V4A (AISI 316)
/000	ohne Typenzusatz

Werkstoff Verschraubung und Spitze: V4A (AISI 316)

- passende Widerstandsthermometer Seiten 35, 41, 76, 77, 80, 87

- passende Thermoelemente Seiten 78 und 79

- max. Strömungsgeschwindigkeiten Seiten 111 - 115



Ø 9 mm

Teile Nr.	Typ	Ø x EL	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00597936	909710/99-130-9-100-104-26/000	9 x 75 mm	51.80	49.20	46.75	44.40
00597937	909710/99-130-9-150-104-26/000	9 x 125 mm	52.90	50.25	47.75	45.35
00597938	909710/99-130-9-200-104-26/000	9 x 175 mm	54.00	51.30	48.75	46.30
00597939	909710/99-130-9-250-104-26/000	9 x 225 mm	55.30	52.55	49.90	47.40
00597944	909710/99-130-9-300-104-26/000	9 x 275 mm	56.40	53.60	50.90	48.35
00597946	909710/99-130-9-350-104-26/000	9 x 325 mm	57.60	54.70	51.95	49.35
00597947	909710/99-130-9-400-104-26/000	9 x 375 mm	58.80	55.85	53.05	50.40
00523509	909710/99-130-9-450-104-26/000	9 x 425 mm	59.90	56.90	54.05	51.35

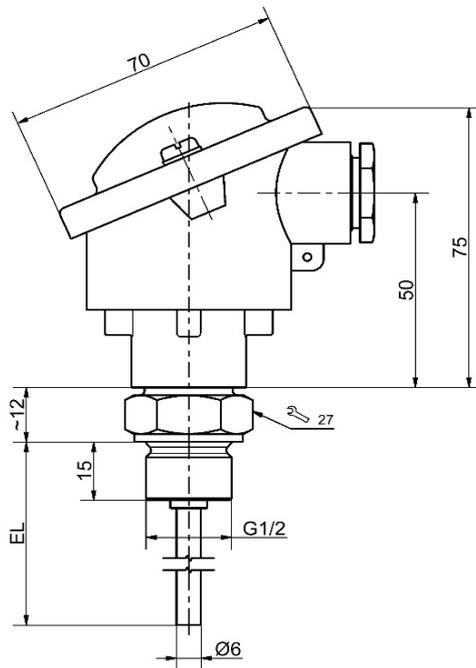
Ø 12/9 mm

Teile Nr.	Typ	Ø x EL	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00597949	909710/99-130-12-100-104-26/000	12/9 x 75 mm	57.60	54.70	51.95	49.35
00597950	909710/99-130-12-150-104-26/000	12/9 x 125 mm	59.90	56.90	54.05	51.35
00597952	909710/99-130-12-200-104-26/000	12/9 x 175 mm	62.30	59.20	56.25	53.45
00597953	909710/99-130-12-250-104-26/000	12/9 x 225 mm	64.60	61.35	58.30	55.40
00597954	909710/99-130-12-300-104-26/000	12/9 x 275 mm	67.00	63.65	60.45	57.45
00597955	909710/99-130-12-350-104-26/000	12/9 x 325 mm	69.40	65.95	62.65	59.50
00597956	909710/99-130-12-400-104-26/000	12/9 x 375 mm	71.60	68.00	64.60	61.35
00523511	909710/99-130-12-450-104-26/000	12/9 x 425 mm	74.00	70.30	66.80	63.45

Einfach- / Doppel-Widerstandsthermometer Pt100 / Pt1000 mit Verschraubung G1/2
Klasse B, DIN EN 60751
Einsatztemperatur des aktiven Bereiches -70...+260°C / IP 65

Typenerklärung

902020/25	Widerstandsthermometer mit Anschlusskopf Form B (max. Temp. +100°C / IP 65)
-303	Einsatztemperatur -70...+260°C
-1001	1 x Pt100, 3-Leitertechnik
-1005	1 x Pt1000, 2-Leitertechnik
-2001	2 x Pt100, 3-Leitertechnik
-1	Toleranzklasse B nach DIN EN 60751
-6	Schutzrohrdurchmesser in mm (Schutzrohrmaterial V4A, AISI 316)
-9	
-50	Einbaulänge in mm
-100	
-150	
-200	
-250	
-300	
-400	
-104	Prozessanschluss Verschraubung G1/2
/000	ohne Typenzusatz
/330	1 x Messumformer 4...20mA
/658	SIL- und PL-tauglich mit STB 701150
/659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturtransmitter T06, Typenblatt 707071)



- ohne auswechselbaren Messeinsatz
- passende Einschraubhülsen Seite 58
- passende Einschweißhülsen Seite 59
- passende Kältesperren Seite 51
- passende Kopf-Messumformer Seiten 101 - 108
- andere Anschlussköpfe Seiten 70 und 71
- max. Strömungsgeschwindigkeiten Seiten 111 - 115



1 x Pt100 Ø 6

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00427363	902020/25-303-1001-1-6-50-104/000	6 x 50	108.10	102.70	97.55	92.65
00427436	902020/25-303-1001-1-6-100-104/000	6 x 100	109.80	104.30	99.10	94.15
00427600	902020/25-303-1001-1-6-150-104/000	6 x 150	111.60	106.00	100.70	95.65
00428573	902020/25-303-1001-1-6-200-104/000	6 x 200	113.50	107.85	102.45	97.35
00428574	902020/25-303-1001-1-6-250-104/000	6 x 250	115.10	109.35	103.90	98.70
00428575	902020/25-303-1001-1-6-300-104/000	6 x 300	117.00	111.15	105.60	100.30
00428576	902020/25-303-1001-1-6-400-104/000	6 x 400	118.70	112.75	107.10	101.75

2 x Pt100 Ø 6

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00627531	902020/25-303-2001-1-6-50-104/000	6 x 50	132.80	126.15	119.85	113.85
00627532	902020/25-303-2001-1-6-100-104/000	6 x 100	136.30	129.50	123.05	116.90
00627533	902020/25-303-2001-1-6-150-104/000	6 x 150	139.90	132.90	126.25	119.95
00627534	902020/25-303-2001-1-6-200-104/000	6 x 200	143.40	136.25	129.45	123.00
00627536	902020/25-303-2001-1-6-250-104/000	6 x 250	146.90	139.55	132.55	125.90
00627537	902020/25-303-2001-1-6-300-104/000	6 x 300	150.40	142.90	135.75	128.95
00627538	902020/25-303-2001-1-6-400-104/000	6 x 400	153.90	146.20	138.90	131.95

1 x Pt100 Ø 9

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00428577	902020/25-303-1001-1-9-50-104/000	9 x 50	114.00	108.30	102.90	97.75
00428580	902020/25-303-1001-1-9-100-104/000	9 x 100	115.70	109.90	104.40	99.20
00428581	902020/25-303-1001-1-9-150-104/000	9 x 150	117.50	111.65	106.05	100.75
00428582	902020/25-303-1001-1-9-200-104/000	9 x 200	119.30	113.35	107.70	102.30
00428606	902020/25-303-1001-1-9-250-104/000	9 x 250	121.00	114.95	109.20	103.75
00428609	902020/25-303-1001-1-9-300-104/000	9 x 300	122.80	116.65	110.80	105.25
00428611	902020/25-303-1001-1-9-400-104/000	9 x 400	124.50	118.30	112.40	106.80

1 x Pt1000 Ø 6

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00428613	902020/25-303-1005-1-6-50-104/000	6 x 50	104.60	99.35	94.40	89.70
00436474	902020/25-303-1005-1-6-100-104/000	6 x 100	106.30	101.00	95.95	91.15
00436475	902020/25-303-1005-1-6-150-104/000	6 x 150	108.10	102.70	97.55	92.65
00436476	902020/25-303-1005-1-6-200-104/000	6 x 200	109.80	104.30	99.10	94.15
00436477	902020/25-303-1005-1-6-250-104/000	6 x 250	111.60	106.00	100.70	95.65
00436478	902020/25-303-1005-1-6-300-104/000	6 x 300	113.50	107.85	102.45	97.35
00436481	902020/25-303-1005-1-6-400-104/000	6 x 400	115.10	109.35	103.90	98.70

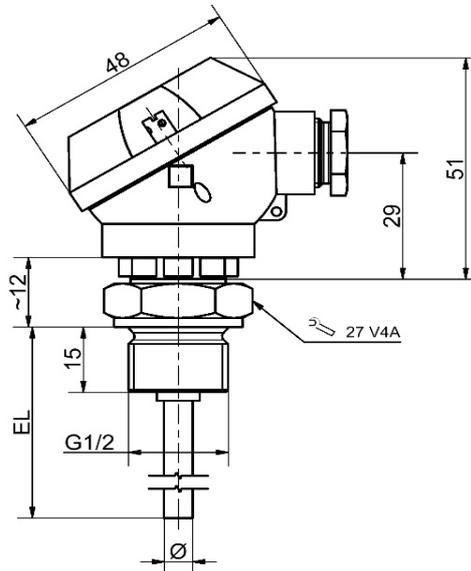
1 x Pt1000 Ø 9

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00430162	902020/25-303-1005-1-9-50-104/000	9 x 50	114.00	108.30	102.90	97.75
00436486	902020/25-303-1005-1-9-100-104/000	9 x 100	115.70	109.90	104.40	99.20
00436490	902020/25-303-1005-1-9-150-104/000	9 x 150	117.50	111.65	106.05	100.75
00436492	902020/25-303-1005-1-9-200-104/000	9 x 200	119.30	113.35	107.70	102.30
00436497	902020/25-303-1005-1-9-250-104/000	9 x 250	121.00	114.95	109.20	103.75
00436499	902020/25-303-1005-1-9-300-104/000	9 x 300	122.80	116.65	110.80	105.25
00436500	902020/25-303-1005-1-9-400-104/000	9 x 400	124.50	118.30	112.40	106.80

**Einfach- / Doppel-Widerstandsthermometer Pt100 / Pt1000 mit Verschraubung G1/2
Klasse B, DIN EN 60751
Einsatztemperatur des aktiven Bereiches -70...+260°C / IP 65**

Typenerklärung

902030/10	Widerstandsthermometer mit Anschlusskopf Form J (max. Temp. +100°C / IP 65)
-303	Einsatztemperatur -70...+260°C
-1001	1 x Pt100, 3-Leitertechnik
-1005	1 x Pt1000, 2-Leitertechnik
-2003	2 x Pt100, 2-Leitertechnik
-1	Toleranzklasse B nach DIN EN 60751
-6	Schutzrohrdurchmesser in mm Schutzrohrmaterial V4A (AISI 316)
-50	Einbaulänge in mm
-100	
-150	
-200	
-250	
-300	
-400	
-104	Prozessanschluss Verschraubung G1/2
/000	ohne Typenzusatz
/330	1 x Messumformer 4...20mA
/658	SIL- und PL-tauglich mit STB 701150
/659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturtransmitter T06, Typenblatt 707071)



- passende Kopf-Messumformer Seite 103
- max. Strömungsgeschwindigkeiten Seiten 111 - 115
- passende Einschraubhülsen Seite 58
- passende Einschweißhülsen Seite 59
- passende Kältesperren Seite 51
- andere Anschlussköpfe Seiten 70 und 71



1 x Pt100

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00437275	902030/10-303-1001-1-6-50-104/000	6 x 50	102.80	97.65	92.75	88.10
00437277	902030/10-303-1001-1-6-100-104/000	6 x 100	104.60	99.35	94.40	89.70
00437279	902030/10-303-1001-1-6-150-104/000	6 x 150	106.30	101.00	95.95	91.15
00437280	902030/10-303-1001-1-6-200-104/000	6 x 200	108.10	102.70	97.55	92.65
00437281	902030/10-303-1001-1-6-250-104/000	6 x 250	109.80	104.30	99.10	94.15
00437283	902030/10-303-1001-1-6-300-104/000	6 x 300	111.60	106.00	100.70	95.65
00437284	902030/10-303-1001-1-6-400-104/000	6 x 400	113.50	107.85	102.45	97.35

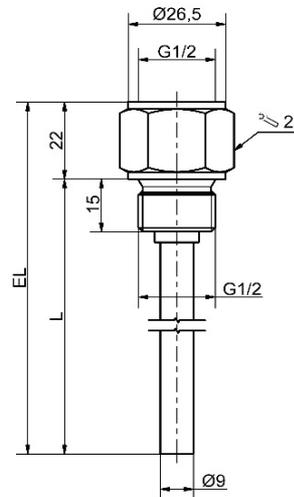
1 x Pt1000

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00437332	902030/10-303-1005-1-6-50-104/000	6 x 50	97.50	92.65	88.00	83.60
00437333	902030/10-303-1005-1-6-100-104/000	6 x 100	98.80	93.85	89.15	84.70
00437334	902030/10-303-1005-1-6-150-104/000	6 x 150	99.90	94.90	90.15	85.65
00437335	902030/10-303-1005-1-6-200-104/000	6 x 200	101.00	95.95	91.15	86.60
00437336	902030/10-303-1005-1-6-250-104/000	6 x 250	102.30	97.20	92.35	87.75
00437337	902030/10-303-1005-1-6-300-104/000	6 x 300	103.40	98.25	93.35	88.70
00437338	902030/10-303-1005-1-6-400-104/000	6 x 400	104.60	99.35	94.40	89.70

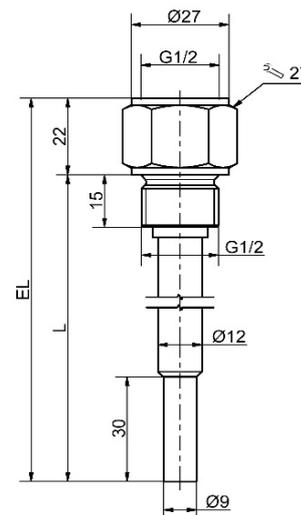
Einschraubhülsen für Widerstandsthermometer und Thermoelemente mit Verschraubung G1/2 und Schutzrohrdurchmesser 6 mm

Typenerklärung

- 909710/10 Einschraub-Schutzhülse mit Innen-/Aussengewinde G1/2 und durchgehendem Schutzrohr
- 909710/99 Einschraub-Schutzhülse mit Innen-/Aussengewinde G1/2 und abgesetztem Schutzrohr
- 130 Einsatztemperatur -200...+400°C
- 9 Schutzrohrdurchmesser in mm;
- 12 abgesetzt auf Ø9 x 20mm (nur bei Ø12)
- 100 Einbaulänge in mm
- 150 des Widerstandsthermometers
- 200
- 250
- 300
- 400
- 104 Prozessanschluss Verschraubung G1/2
- 26 Materialien V4A (AISI 316)
- /000 ohne Typenzusatz



909710/10...9...



909710/99...12...

Nenndruck 40 bar

- passende Widerstandsthermometer
Seiten 32, 33, 34, 35, 37, 45, 57, 76, 77, 80
- passende Thermoelemente Seiten 78 und 79
- passende Kältesperren Seite 51
- passende Stopfbüchsen Seite 59
- max. Strömungsgeschwindigkeiten Seiten 111 - 115

Einschraubhülsen Ø 9/7 mm

Teile Nr.	Typ	EL mm	L mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00441558	909710/10-130-9-100-104-26/000	100	79,5	57.10	54.25	51.55	48.95
00441586	909710/10-130-9-150-104-26/000	150	129,5	58.40	55.50	52.75	50.10
00441587	909710/10-130-9-200-104-26/000	200	179,5	59.70	56.70	53.85	51.15
00441588	909710/10-130-9-250-104-26/000	250	229,5	60.90	57.85	54.95	52.20
00441589	909710/10-130-9-300-104-26/000	300	279,5	62.20	59.10	56.15	53.35
00441591	909710/10-130-9-400-104-26/000	400	379,5	64.70	61.45	58.40	55.50

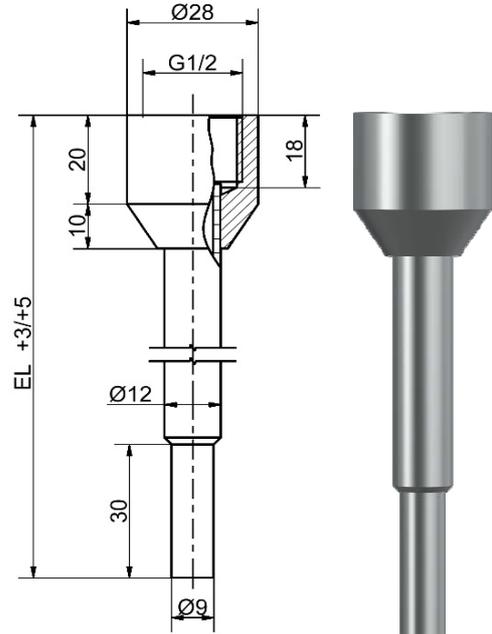
Einschraubhülsen Ø 12/9/7 mm (abgesetzt auf Ø 9x 30 mm)

Teile Nr.	Typ	EL mm	L mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00441593	909710/99-130-12-100-104-26/000	100	79,5	68.00	64.60	61.35	58.30
00441596	909710/99-130-12-150-104-26/000	150	129,5	69.80	66.30	62.95	59.80
00441598	909710/99-130-12-200-104-26/000	200	179,5	71.60	68.00	64.60	61.35
00441600	909710/99-130-12-250-104-26/000	250	229,5	73.30	69.65	66.15	62.85
00441601	909710/99-130-12-300-104-26/000	300	279,5	76.20	72.40	68.80	65.35
00441603	909710/99-130-12-400-104-26/000	400	379,5	78.80	74.85	71.10	67.55

Einschweishülsen für Widerstandsthermometer und Thermoelemente mit Verschraubung G1/2 und Schutzrohrdurchmesser 6 mm, Stopfbüchsen für Montage von Widerstandsthermometern mit Anschlussleitung (Kabelfühler)

Typenerklärung

909710/99	Einschweis-Schutzhülse mit Innengewinde G 1/2 und abgesetztem Schutzrohr
-130	Einsatztemperatur -200...+400°C
-12	Schutzrohrdurchmesser in mm abgesetzt auf 9 x 20mm
-100	Einbaulänge in mm des Widerstandsthermometers
-150	
-200	
-250	
-300	
-400	
-104	Prozessanschluss Verschraubung G 1/2
-26	Material V4A (AISI 316)
/000	ohne Typenzusatz



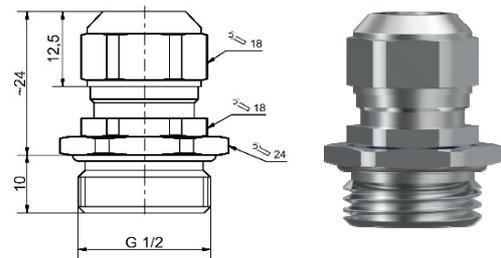
909710/10...9...

Nenndruck 40 bar

- passende Widerstandsthermometer
Seiten 32, 33, 34, 35, 37, 45, 57, 76, 77, 80
- passende Thermoelemente Seiten 78 und 79
- passende Kältesperren Seite 51
- max. Strömungsgeschwindigkeiten Seiten 111 - 115

Typenerklärung Stopfbüchse

Werkstoff:	CuZn vernickelt
max. Temperatur:	100°C oder 200°C
Bohrung (im Gummi):	Ø 6,2 mm



Stopfbüchse

Einschweishülsen Ø 12/9/7 mm (abgesetzt auf Ø 9x 30 mm)

Teile Nr.	Typ	EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00441854	909710/99-130-12-100-104-26/000	100	61.20	58.10	55.20	52.45
00441857	909710/99-130-12-150-104-26/000	150	64.50	61.30	58.25	55.35
00441858	909710/99-130-12-200-104-26/000	200	67.80	64.40	61.20	58.15
00441859	909710/99-130-12-250-104-26/000	250	71.00	67.45	64.10	60.85
00441861	909710/99-130-12-300-104-26/000	300	74.10	70.40	66.90	63.55
00441863	909710/99-130-12-400-104-26/000	400	80.60	76.60	72.75	69.10

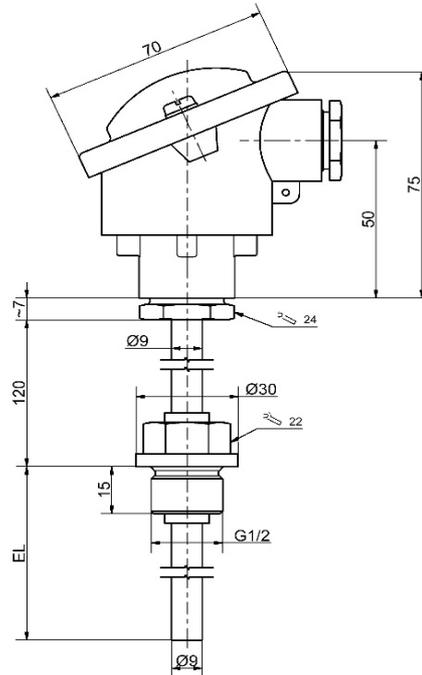
Stopfbüchse

Teile Nr.	Typ	Einsatz-Temp.	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00452980	90.0000.181	-20...+100°C	24.40	23.20	22.05	20.95
00456116	90.0000.182	-25...+200°C	37.00	35.15	33.40	31.75

**Einfach- / Doppel-Widerstandsthermometer Pt100 / Pt1000 mit Halsrohr,
auswechselbarem Messeinsatz und Verschraubung G1/2, Klasse B, DIN EN 60751
Einsatztemperatur des aktiven Bereiches -70...+260°C / IP 65**

Typenerklärung

902020/10	Widerstandsthermometer mit auswechselbarem Messeinsatz Halsrohr mit Anschlusskopf Form B (max. Temp. +100°C / IP 65)
-303	Einsatztemperatur -70...+260°C
-1001	1 x Pt100, 3-Leitertechnik
-1005	1 x Pt1000, 2-Leitertechnik
-2001	2 x Pt100, 3-Leitertechnik
-1	Toleranzklasse B nach DIN EN 60751
-9	Schutzrohrdurchmesser in mm Schutzrohrmaterial V4A (AISI 316)
-100	Einbaulänge in mm
-150	
-200	
-250	
-300	
-400	
-104	Prozessanschluss Verschraubung G1/2
/000	ohne Typenzusatz
/330	1 x Messumformer 4...20mA
/658	SIL- und PL-tauglich mit STB 701150
/659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturtransmitter T06, Typenblatt 707071)



- passende Kopf-Messumformer Seiten 101 - 108
- andere Anschlussköpfe Seiten 70 und 71
- max. Strömungsgeschwindigkeiten Seiten 111 - 115



➔ Ersatz-Messeinsätze auf Anfrage

1 x Pt100

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00436502	902020/10-303-1001-1-9-100-104/000	9 x 100	171.50	162.95	154.80	147.05
00436528	902020/10-303-1001-1-9-150-104/000	9 x 150	176.30	167.50	159.15	151.20
00436529	902020/10-303-1001-1-9-200-104/000	9 x 200	181.00	171.95	163.35	155.20
00436531	902020/10-303-1001-1-9-250-104/000	9 x 250	185.70	176.40	167.60	159.20
00436533	902020/10-303-1001-1-9-300-104/000	9 x 300	190.40	180.90	171.85	163.25
00436535	902020/10-303-1001-1-9-400-104/000	9 x 400	199.80	189.80	180.30	171.30

2 x Pt100

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00627562	902020/10-303-2001-1-9-100-104/000	9 x 100	195.00	185.25	176.00	167.20
00627563	902020/10-303-2001-1-9-150-104/000	9 x 150	199.80	189.80	180.30	171.30
00627564	902020/10-303-2001-1-9-200-104/000	9 x 200	204.50	194.30	184.60	175.35
00627566	902020/10-303-2001-1-9-250-104/000	9 x 250	209.20	198.75	188.80	179.35
00627569	902020/10-303-2001-1-9-300-104/000	9 x 300	213.90	203.20	193.05	183.40
00627570	902020/10-303-2001-1-9-400-104/000	9 x 400	223.30	212.15	201.55	191.45

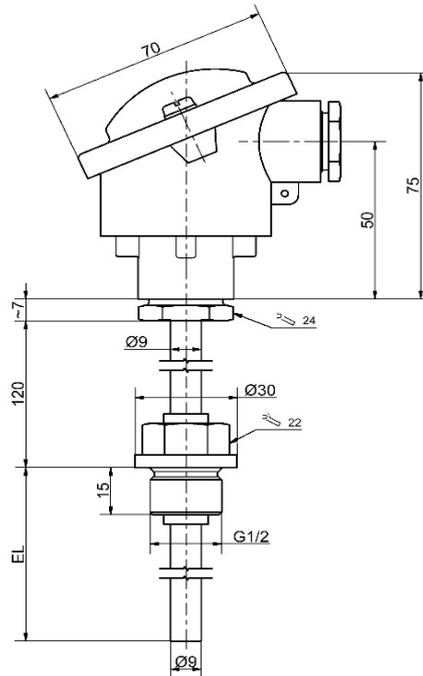
1 x Pt1000

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00436537	902020/10-303-1005-1-9-100-104/000	9 x 100	166.90	158.55	150.60	143.05
00436538	902020/10-303-1005-1-9-150-104/000	9 x 150	171.50	162.95	154.80	147.05
00436543	902020/10-303-1005-1-9-200-104/000	9 x 200	176.30	167.50	159.15	151.20
00436546	902020/10-303-1005-1-9-250-104/000	9 x 250	181.00	171.95	163.35	155.20
00436547	902020/10-303-1005-1-9-300-104/000	9 x 300	185.70	176.40	167.60	159.20
00436548	902020/10-303-1005-1-9-400-104/000	9 x 400	190.40	180.90	171.85	163.25

**Einfach- / Doppel-Widerstandsthermometer Pt100 / Pt1000 mit Halsrohr,
auswechselbarem Messeinsatz und Verschraubung G1/2, Klasse B, DIN EN 60751
Einsatztemperatur des aktiven Bereiches -50...+400°C / IP 65**

Typenerklärung

902020/10	Widerstandsthermometer mit auswechselbarem Messeinsatz Halsrohr mit Anschlusskopf Form B (max. Temp. +100°C / IP 65)
-402	Einsatztemperatur -50...+400°C
-1001	1 x Pt100, 3-Leitertechnik
-1005	1 x Pt1000, 2-Leitertechnik
-2001	2 x Pt100, 3-Leitertechnik
-1	Toleranzklasse B nach DIN EN 60751
-9	Schutzrohrdurchmesser in mm Schutzrohrmaterial V4A (AISI 316)
-100	Einbaulänge in mm
-150	
-200	
-250	
-300	
-400	
-104	Prozessanschluss Verschraubung G1/2
/000	ohne Typenzusatz
/330	1 x Messumformer 4..20mA
/658	SIL- und PL-tauglich mit STB 701150
/659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturtransmitter T06, Typenblatt 707071)



- passende Kopf-Messumformer Seiten 101 - 108
- andere Anschlussköpfe Seiten 70 und 71
- max. Strömungsgeschwindigkeiten Seiten 111 - 115



➔ Ersatz-Messeinsätze auf Anfrage

1 x Pt100

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00436550	902020/10-402-1001-1-9-100-104/000	9 x 100	178.70	169.75	161.25	153.20
00436554	902020/10-402-1001-1-9-150-104/000	9 x 150	183.30	174.15	165.45	157.20
00436555	902020/10-402-1001-1-9-200-104/000	9 x 200	188.00	178.60	169.65	161.15
00436556	902020/10-402-1001-1-9-250-104/000	9 x 250	192.80	183.15	174.00	165.30
00436559	902020/10-402-1001-1-9-300-104/000	9 x 300	197.40	187.55	178.15	169.25
00436568	902020/10-402-1001-1-9-400-104/000	9 x 400	202.20	192.10	182.50	173.40

2 x Pt100

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00436570	902020/10-402-2001-1-9-100-104/000	9 x 100	204.50	194.30	184.60	175.35
00436571	902020/10-402-2001-1-9-150-104/000	9 x 150	209.20	198.75	188.80	179.35
00627575	902020/10-402-2001-1-9-200-104/000	9 x 200	213.90	203.20	193.05	183.40
00436573	902020/10-402-2001-1-9-250-104/000	9 x 250	218.50	207.60	197.20	187.35
00627576	902020/10-402-2001-1-9-300-104/000	9 x 300	223.30	212.15	201.55	191.45
00436575	902020/10-402-2001-1-9-400-104/000	9 x 400	228.00	216.60	205.75	195.45

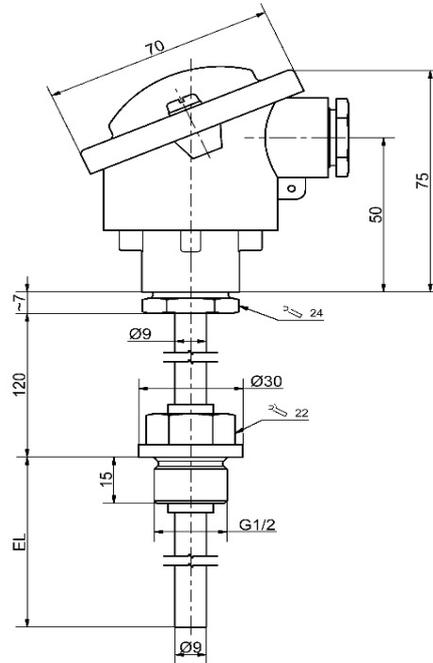
1 x Pt1000

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00437049	902020/10-402-1005-1-9-100-104/000	9 x 100	173.90	165.20	156.95	149.10
00437050	902020/10-402-1005-1-9-150-104/000	9 x 150	178.70	169.75	161.25	153.20
00627577	902020/10-402-1005-1-9-200-104/000	9 x 200	183.30	174.15	165.45	157.20
00437051	902020/10-402-1005-1-9-250-104/000	9 x 250	188.00	178.60	169.65	161.15
00627578	902020/10-402-1005-1-9-300-104/000	9 x 300	192.80	183.15	174.00	165.30
00437052	902020/10-402-1005-1-9-400-104/000	9 x 400	197.40	187.55	178.15	169.25

Widerstandsthermometer Pt100, mit Halsrohr, auswechselbarem Messeinsatz und Verschraubung G1/2, Klasse B, DIN EN 60 751
Einsatztemperatur des aktiven Bereiches -200...+800°C / IP 65

Typenerklärung

- 902020/10 Widerstandsthermometer
mit auswechselbarem Messeinsatz
Halsrohr mit Anschlusskopf Form B
(max. Temp. +100°C / IP 65)
- 165 Einsatztemperatur -200...+800°C
- 1011 1 x Pt100, 4-Leitertechnik
- 1 Toleranzklasse B
nach DIN EN 60751
- 9 Schutzrohrdurchmesser in mm
Schutzrohrmaterial V4A (AISI 316)
- 100 Einbaulänge in mm
- 150
- 200
- 250
- 300
- 400
- 104 Prozessanschluss
Verschraubung G1/2
- /000 ohne Typenzusatz
- /330 1 x Messumformer 4...20mA
- /658 SIL- und PL-tauglich mit STB 701150
- /659 SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit
Temperaturtransmitter T06, Typenblatt 707071)



- passende Kopf-Messumformer Seiten 101 - 108
- andere Anschlussköpfe Seiten 70 und 71
- max. Strömungsgeschwindigkeiten Seiten 111 - 115
- ➔ 800°C - Ausführung mit speziellen Anschlussdrähten



➔ Ersatz-Messeinsätze auf Anfrage

Pt100

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00437053	902020/10-165-1011-1-9-100-104/000	9 x 100	309.20	293.75	279.05	265.10
00437054	902020/10-165-1011-1-9-150-104/000	9 x 150	314.50	298.80	283.85	269.65
00437055	902020/10-165-1011-1-9-200-104/000	9 x 200	319.70	303.70	288.50	274.05
00437056	902020/10-165-1011-1-9-250-104/000	9 x 250	325.00	308.75	293.30	278.65
00437057	902020/10-165-1011-1-9-300-104/000	9 x 300	330.20	313.70	298.00	283.10
00437058	902020/10-165-1011-1-9-400-104/000	9 x 400	340.50	323.50	307.35	292.00

**JUMO-Widerstandsthermometer Pt100 für DIN EN 14 597 geprüfte Geräte und Anlagen
(Klasse B DIN EN 60 751)**

Einsatztemperatur des aktiven Bereiches -40...+480°C

Typenerklärung

- 902006/53 Einschraubwiderstandsthermometer
mit Anschlusskopf Form B
(max. Temp. +100°C / IP54)

- 507 Einsatztemperatur
-40...+480°C

- 1003 1 x Pt100, 2-Leiter
- 2003 2 x Pt100, 2-Leiter

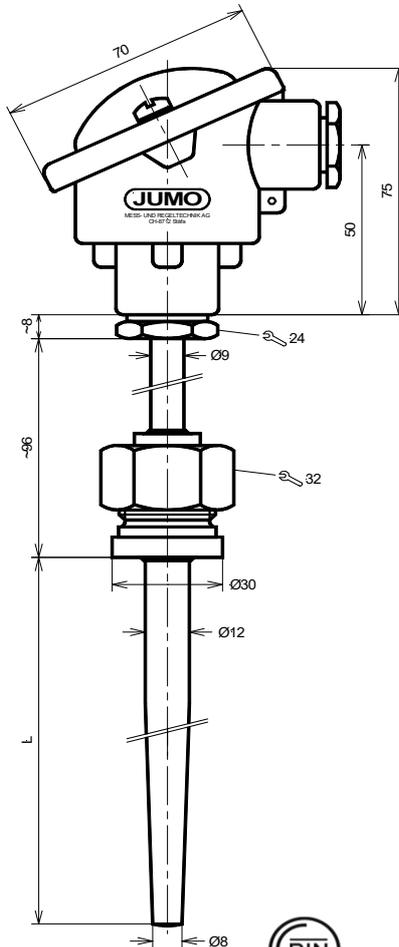
- 1 Klasse B

- 12 Durchmesser der Einschweißhülse
konisch abgesetzt auf Ø 8,5mm

- Einbaulänge Widerstandsthermometer
- 100 Länge L der Hülse = 80mm
- 220 Länge L der Hülse = 200mm

- 815 Einschweißhülse
Stahl (1.0305), St 35.8

- /000 ohne Typenzusatz



Leitungslänge Typenblatt 70.1150 beachten

Betriebsmedien: Wasser und Oel
Betriebsdruck: max. 103 bar bis 100°C, 30 bar bis 480°C



safetyM STB/STW Seite 264

1x Pt100

Teile Nr.	Typ	EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00055909	902006/53-507-1003-1-12-100-815/000	80	317.95	302.00	286.95	272.60
00055907	902006/53-507-1003-1-12-220-815/000	200	370.05	351.55	334.00	317.30

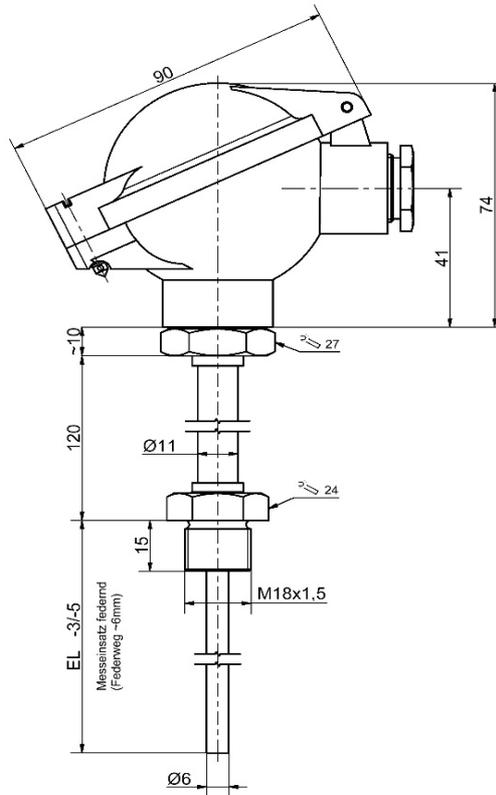
2x Pt100

Teile Nr.	Typ	EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00055912	902006/53-507-2003-1-12-100-815/000	80	431.95	410.40	389.90	370.40
00426637	902006/53-507-2003-1-12-220-815/000	200	484.10	459.95	436.95	415.05

**Widerstandsthermometer Pt100 mit Verschraubung M18 x 1,5 passend zu
Einschweisshülse Form D nach DN 43767, Klasse DIN B, DIN EN 60751
Einsatztemperatur des aktiven Bereiches -70...+260 / - 50...+600°C**

Typenerklärung

902820/10	Widerstandsthermometer mit durchgehendem Schutzrohr mit auswechselbarem Messeinsatz mit Anschlusskopf Form BUZ (max. Temp. +100°C / IP 65)
-303	Einsatztemperatur -70...+260°C
-415	Einsatztemperatur -50...+600°C
-1001	1 x Pt100, 3-Leitertechnik
-1	Toleranzklasse B nach DIN EN 60751
-6	Schutzrohrdurchmesser in mm (Messeinsatz federnd)
-200	Einbaulänge in mm
-260	
-126	Verschraubung M18 x 1,5
	Schutzrohrwerkstoff
-25	V4A (AISI 316)
-26	V4A (AISI 316)
/320	Anschlusskopf Form BUZ
/330	1 x Messumformer 4...20mA
/658	SIL- und PL-tauglich mit STB 701150
/659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturtransmitter T06, Typenblatt 707071)



- passende Kopf-Messumformer Seiten 101 - 108
- passende Einschweis-Schutzhülsen mit Innengewinde
M18 x 1,5 (DIN 43763 Form D) Seite 67
- max. Strömungsgeschwindigkeiten Seiten 111 - 115
- andere Anschlussköpfe Seiten 70 und 71
- andere Schutzrohrmaterialien auf Anfrage

→ Ersatz-Messeinsätze auf Anfrage



Pt100 max. Temperatur 260°C

Teile Nr.	Typ	EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00520444	902820/10-303-1001-1-6-200-126-26/320	200	222.20	211.10	200.50	190.50
00520445	902820/10-303-1001-1-6-260-126-26/320	260	225.70	214.40	203.70	193.50

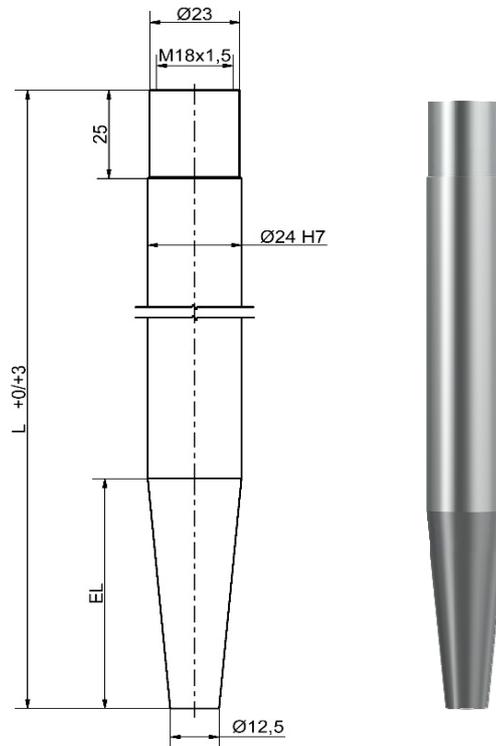
Pt100 max. Temperatur 600°C

Teile Nr.	Typ	EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00520446	902820/10-415-1001-1-6-200-126-25/320	200	265.60	252.30	239.70	227.70
00520447	902820/10-415-1001-1-6-260-126-25/320	260	272.70	259.10	246.10	233.80

**Mit Innengewinde M18 x 1,5
DIN 43763 Form D**

Typenerklärung

909712/51	Einschweiss-Schutzhülse mit Innengewinde M18 x 1,5 nach DIN 43763 Form D)
-848	Einsatztemperatur 0...+400°C
-856	Einsatztemperatur 0...+540°C
-24	Schutzrohrdurchmesser in mm abgesetzt auf Ø12,5mm Innendurchmesser 7mm
-65(200)	EL = 65mm / L = 200mm (Form D4)
-125(260)	EL = 125mm / L = 260mm (Form D5) (L = Einbaulänge des Widerstandsthermometers)
-000	ohne Prozessanschluss
	Schutzrohrmaterialien
-26	V4A (1.4571), AISI 316Ti
-36	Stahl (1.7335), warmfester Stahl
/374	inkl. Abnahmeprüfzeugnis 3.1 auf Werkstoff



Belastbarkeit der Schutzrohre V4A (1.4571)

- Schutzrohr D4:
Zulässige Strömungsgeschwindigkeit für Luft, Wasser und Heissdampf: bis 60 m/s
- Schutzrohr D5:
Zulässige Strömungsgeschwindigkeit für Luft: bis 60 m/s
für Wasser und Heissdampf: bis 30 m/s

Belastbarkeit der Schutzrohre Stahl (1.7335)

Zulässige Strömungsgeschwindigkeit für Luft und Heissdampf: bis 60 m/s

Belastbarkeit in Wasser: bis 450 bar und bis 5 m/s

- passende Widerstandsthermometer Seite 66

Werkstoff V4A (1.4571), AISI 316 Ti

Teile Nr.	Typ	Form	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00520448	909712/51-848-24-65(200)-000-26/374	D4	156.40	148.60	141.20	134.15
00520449	909712/51-848-24-125(260)-000-26/374	D5	181.80	172.70	164.05	155.85

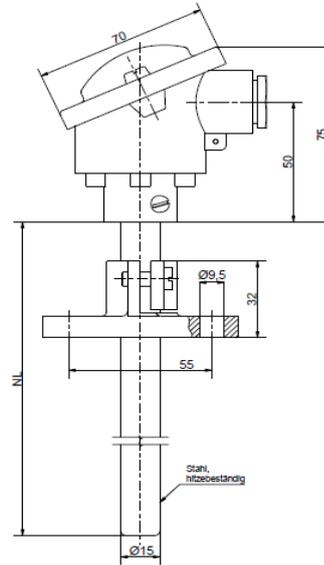
Werkstoff Stahl CrMo (1.7335), warmfester Stahl

Teile Nr.	Typ	Form	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00520450	909712/51-856-24-65(200)-000-36/374	D4	150.45	142.90	135.75	129.00
00520451	909712/51-856-24-125(260)-000-36/374	D5	177.00	168.20	159.80	151.80

**Thermoelemente NiCr-Ni „K“
mit Anschlusskopf Form B15
Einsatztemperatur des aktiven Bereiches bis +1'150°C**

Typenerklärung

901120/10	Thermoelement mit durchgehendem Schutzrohr
-1043	1 x NiCr-Ni „K“, max. Temp. + 1'150°C nach DIN 43732, Klasse 2
-15	Schutzrohrdurchmesser in mm
-250	Nennlänge in mm
-500	
-668	Prozessanschluss Anschlagflansch Ø 15 mm, DIN 43734 Grauguss
-27	Schutzrohr hitzebeständiger Stahl
/000	ohne Typenzusatz
/658	SIL- und PL-tauglich mit STB 701150
/659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturtransmitter T06, Typenblatt 707071)



Auf Anfrage

- andere Schutzrohrmaterialien
- andere Schutzrohrlängen und -durchmesser
- PtRh-Pt ("S" / "B" / "R")
- Fe-CuNi ("J" / "L")
- NiCrSi-NiSi ("N")
- Doppelthermoelemente
- Dreifachthermoelemente
- Mehrfachthermoelemente
- passende Kopf-Messumformer Seiten 104, 105, 107 und 108
- andere Anschlussköpfe Seite 70 und 71
- Ausgleichsleitungen Seite 96
- Rohrverschraubungen nach DIN 43 763 Seite 72

auch Ø 22 mm lieferbar

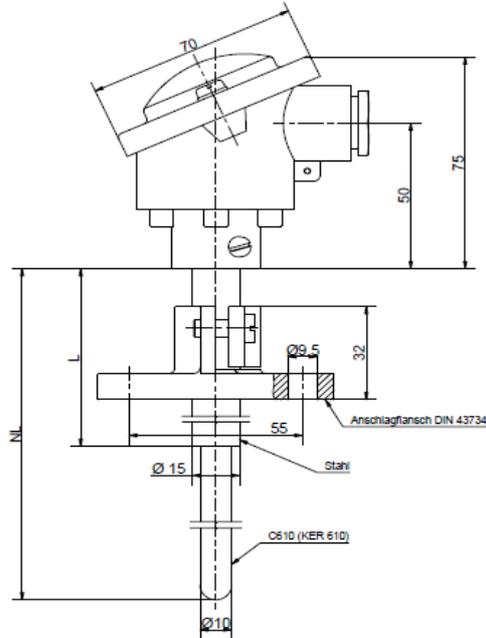


Teile Nr.	Typ	NL	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00441544	901120/10-1043-15-250-668-27/000	250 mm	170.40	161.90	153.80	146.10
00441538	901120/10-1043-15-500-668-27/000	500 mm	186.90	177.70	168.80	160.40

**Thermoelemente NiCr-Ni „K“
mit Anschlusskopf Form B15
Einsatztemperatur des aktiven Bereiches bis +1'200°C**

Typenerklärung

901120/20	Thermoelement mit Schutzrohr aus Keramik
-1043	1x NiCr-Ni „K“, max. Temp. +1'150°C nach DIN 43732, Klasse 2
-10	Schutzrohrdurchmesser in mm (Halterohr 15)
-250	Nennlänge in mm
-355	
-500	
-668	Prozessanschluss Anschlagflansch \varnothing 15 mm, DIN 43734, Grauguss
-93	Schutzrohr Keramik C610
/000	ohne Typenzusatz
/658	SIL- und PL-tauglich mit STB 701150
/659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturtransmitter T06, Typenblatt 707071)



Auf Anfrage

- Schutzrohrmaterial auch in C799 (KER 710)
- andere Schutzrohrlängen und -durchmesser
- PtRh-Pt ("S" / "B" / "R")
- Fe-CuNi ("J" / "L")
- NiCrSi-NiSi ("N")
- Doppelthermoelemente
- Dreifachthermoelemente
- Mehrfachthermoelemente
- passende Kopf-Messumformer Seiten 104, 105, 107 und 108
- andere Anschlussköpfe Seite 70 und 71
- Ausgleichsleitungen Seite 96
- Rohrverschraubungen nach DIN 43 763 Seite 72

andere \varnothing sowie Nennlängen auf Anfrage



Teile Nr.	Typ	NL	L	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00441542	901120/20-1043-10-250-668-93/000	250 mm	80 mm	182.20	173.10	164.40	156.20
00441546	901120/20-1043-10-355-668-93/000	355 mm	150 mm	186.90	177.60	168.70	160.30
00441549	901120/20-1043-10-500-668-93/000	500 mm	150 mm	193.90	184.20	175.00	166.30

Für Thermoelemente und Widerstandsthermometer

Typenerklärung

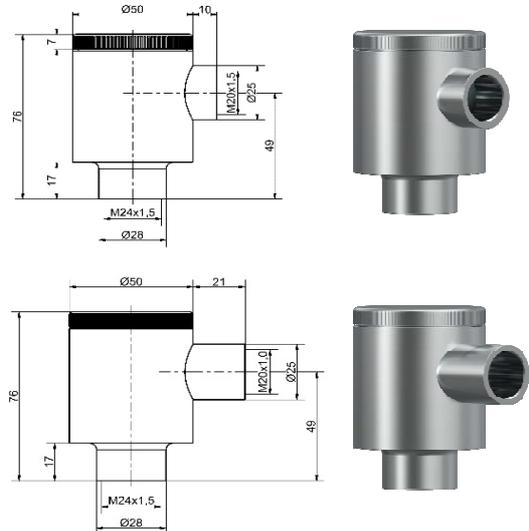
max. Kopftemperatur mit Anschlusssockel: -40... +100°C

max. Kopftemperatur mit eingebautem Messumformer: +85°C

Material: V4A (AISI 316)

Schutzart: IP65

Anschlusskopf Form "B" aus rostfreiem Stahl V4A (1.4571)



Teile Nr.	Typ	Kabelverschraubung	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00435484	90.0500.314	M20x1,5	107.00	101.70	96.70	91.80
00435483	90.0500.315	M20x1 (passend z. LEMO-Stecker)	107.00	101.70	96.70	91.80

Typenerklärung

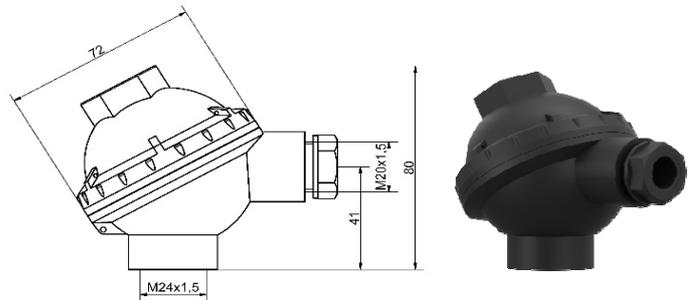
max. Kopftemperatur mit Anschlusssockel: -30...+130°C

max. Kopftemperatur mit eingebautem Messumformer: +85°C

Material: PPO (schwarz)

Schutzart: IP54

Anschlusskopf Form "BBK"



Teile Nr.	Typ (Form)	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00387689	BBK	19.00	18.10	17.20	16.30

Typenerklärung

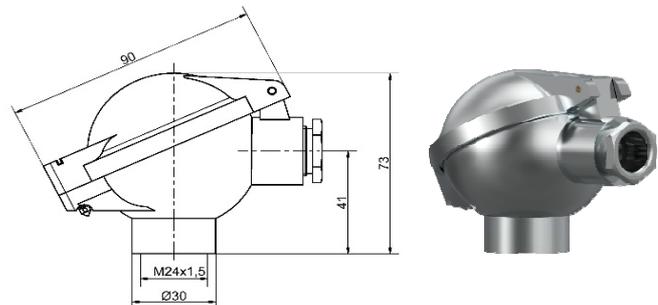
max. Kopftemperatur mit Anschlusssockel: -40...+100°C

max. Kopftemperatur mit eingebautem Messumformer: +85°C

Material: Alu Druckguss lackiert

Schutzart: IP65

Anschlusskopf Form "BUZ"



Teile Nr.	Typ (Form)	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00387706	BUZ	35.00	33.30	31.60	30.00

Für Thermoelemente und Widerstandsthermometer

Typenerklärung

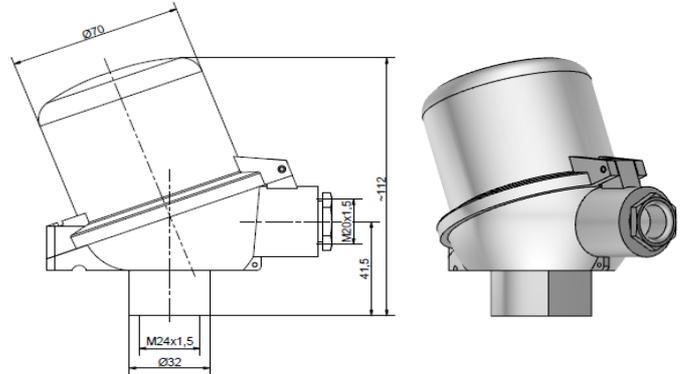
max. Kopftemperatur mit Anschlusssockel: -40... +100°C

max. Kopftemperatur mit eingebautem Messumformer: +85°C

Material: Alu Druckguss lackiert

Schutzart: IP65

Anschlusskopf Form "BUZH"



für 2 Kopf - Messumformer oder 2 Anschlusssockel

Teile Nr.	Typ (Form)	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00387717	BUZH	53.00	50.40	47.90	45.50

Typenerklärung

max. Kopftemperatur: -20...+80°C

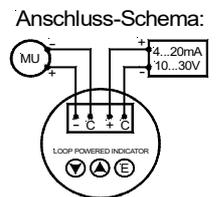
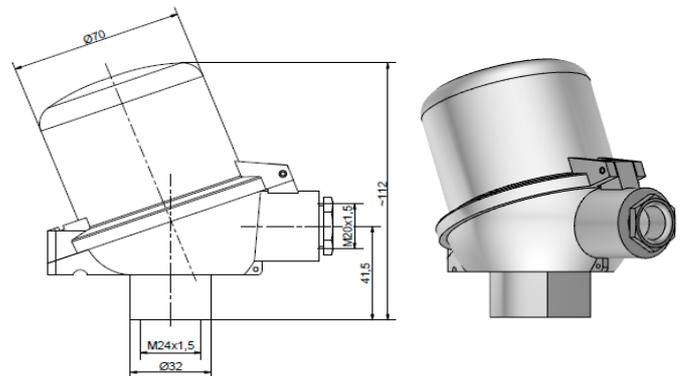
Material: Alu Druckguss lackiert

Schutzart: IP65

Betrieb nur in Kombination mit 2-Draht-Messumformer mit Ausgangssignal 4...20mA (loop powered), 0...100°C, keine separate Speisung erforderlich.

- passende Kopf-Messumformer Seiten 104, 105, 107, 108

Anschlusskopf Form „BUZHD“ mit programmierbarem LED-Display



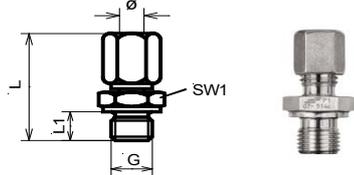
Teile Nr.	Typ (Form)	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00538669	BUZHD	193.00	183.00	174.00	165.00

Für variable Einbaulängen, einfache Montage und Ausbau

Typenerklärung

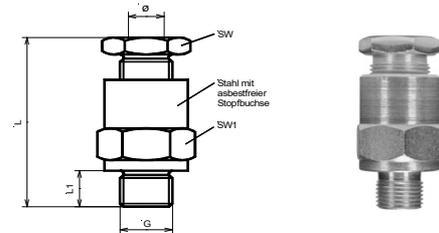
Rohrverschraubung für glatte Schutzrohre

Werkstoff (Verschraubung und Schneidring): V4A (AISI 316)
 max. Temperatur: 600°C
 max. Druck (bei 180°C): 6 bar



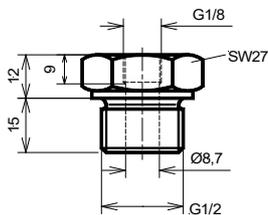
Rohrverschraubung für Thermoelement

Werkstoff: Stahl mit asbestfreier Stopfbuchse
 max. Temperatur: 600°C
 Schutzrohr: nach DIN 43 763



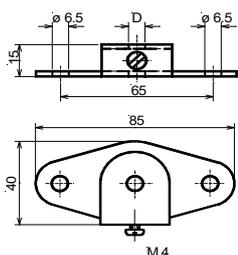
Übergangsgewinde von G1/2 zu G1/8

Werkstoff: V4A (AISI 316)

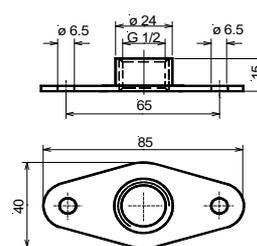


Teile Nr.	Gewinde	Ø mm	L mm	L1 mm	SW1 mm	SW mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
Rohrverschraubungen für glatte Schutzrohre										
00466461	G1/8	3	25,0	8	14		69.35	65.90	62.60	59.50
00444553	G1/8	6	30,0	8	14		69.35	65.90	62.60	59.50
00444557	G1/4	6	35,5	12	19		71.85	68.30	64.85	61.60
00305445	G1/2	6	40,0	14	27		74.55	70.85	67.30	63.95
00402797	G1/2	9	44,0	12	17		74.55	70.85	67.30	63.95
00402801	G1/2	11	43,0	14	27		76.65	72.80	69.15	65.70
00312448	G1/2	12	46,0	14	22		76.65	72.80	69.15	65.70
00717258	G1/2	13	53,5	14	27		76.65	72.80	69.15	65.70
00444558	M10x1	6	30,0	8	14		71.45	67.85	64.50	61.25
Rohrverschraubungen für Thermoelemente										
00018468	G1/2	15	80,0	17	36	32	71.65	68.05	64.65	61.45
00018467	G3/4	15	90,0	19	41	36	78.05	74.15	70.45	66.95
00018469	G1	22	95,0	20	46	41	84.55	80.30	76.30	72.50
Übergangsgewinde von G1/2 zu G1/8										
00687041	G1/2	3	27,0	15	27		81.30	77.25	73.40	69.75

Flansch für Kanalanschluss (Blechflansch)



Flansch für Kanalanschluss mit Gewinde G1/2

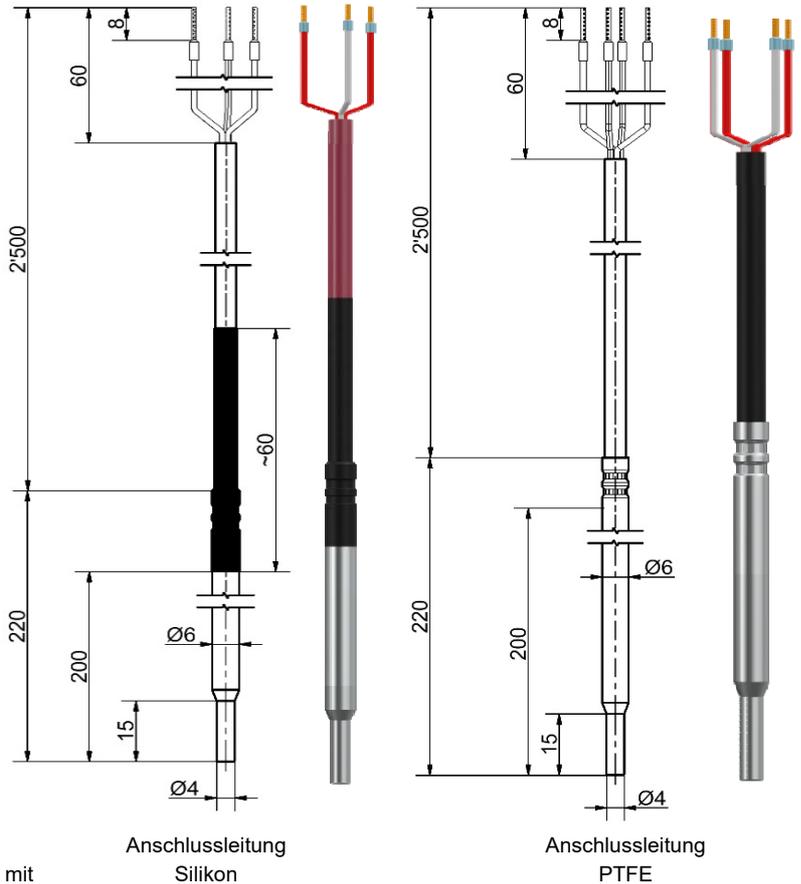


Teile Nr.	Ausführung	Werkstoff	D	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00444333	Blechflansch	Stahl verzinkt	5,0 mm	21.00	20.00	18.95	18.05
00065062	Blechflansch	Stahl verzinkt	6,3 mm	11.60	11.00	10.45	9.90
00325814	Gewindeflansch	V4A		23.50	22.35	21.20	20.10

**Widerstandsthermometer Pt100 / Pt1000 mit Anschlussleitung Silikon oder PTFE
Klasse AA (1/3 DIN B), DIN EN 60751
Einsatztemperatur des aktiven Bereiches -70...+260°C**

Typenerklärung

- 902150/10 Widerstandsthermometer mit Anschlussleitung und abgesetztem Schutzrohr
- 303 Einsatztemperatur -70...+260°C
- 1001 1 x Pt100, 3-Leitertechnik
- 1005 1 x Pt1000, 2-Leitertechnik
- 3 Toleranzklasse AA (1/3 DIN B), nach DIN EN 60751
- 6 Schutzrohrdurchmesser in mm auf $\varnothing 4 \times 15\text{mm}$ abgesetzt Schutzrohrmaterial V4A (AISI 316)
- 200 Einbaulänge in mm
- 11 Anschlussleitungsende Aderendhülsen, DIN 46228
- 2500 Anschlussleitungslänge in mm
Silikonkabel: -50...+180°C
 Schrumpfschlauch max. 130°C
PTFE-Kabel: -190...+260°C
- /000 ohne Typenzusatz
- /310 Schutzrohr abgesetzt
- /316 Knickschutzschlauch
- /658 SIL- und PL-tauglich mit STB 701150
- /659 SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturtransmitter T06, Typenblatt 707071)
- /858 Schutzart IP68, nach DIN EN 60529



- Rohrverschraubungen Seite 72

Pt100

Teile Nr.	Typ	Kabel	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00456887	902150/10-303-1001-3-6-200-11-2500/310,316	Silikon	82.00	77.90	74.00	70.30
00456891	902150/10-303-1001-3-6-200-11-2500/310	PTFE	113.00	107.35	102.00	96.90

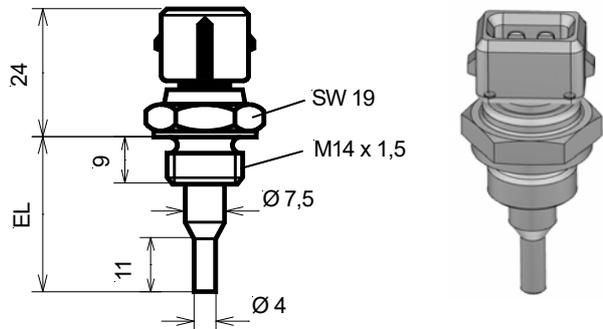
Pt1000

Teile Nr.	Typ	Kabel	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00466465	902150/10-303-1005-3-6-200-11-2500/310,316	Silikon	82.00	77.90	74.00	70.30
00468295	902150/10-303-1005-3-6-200-11-2500/310	PTFE	113.00	107.35	102.00	96.90

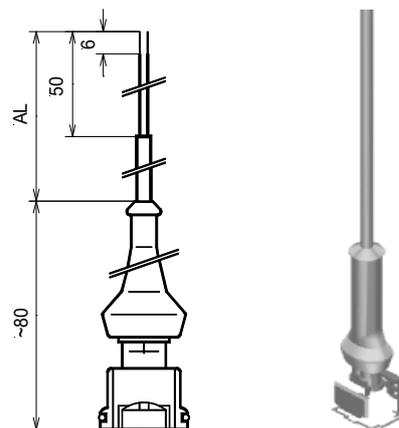
**Widerstandsthermometer in erschütterungsfestem Aufbau
Klasse B, DIN EN 60751
Einsatztemperatur des aktiven Bereiches -50...+270°C**

Typenerklärung

902040/10	Widerstandsthermometer mit AMP-Steckverbinder (max. Temp. -50...+140°C / IP 67)
-387	Einsatztemperatur -50...+270°C (kurzzeitig +300°C)
-1003	1 x Pt100, 2-Leitertechnik
-1	Toleranzklasse B nach DIN EN 60751 - bei 0°C / ± 0,30K - bei 100°C / ± 0,80K - bei 200°C / ± 1,30K
-7,5	Schutzrohrdurchmesser in mm auf Ø4 x 11mm abgesetzt
-29	Einbaulänge in mm
-121	Prozessanschluss Verschraubung M14x1,5
-20	Schutzrohrmaterial V2A (1.4301)



VIBROtemp 902040/10



Anschlussstecker mit Silikonkabel 2x 0.35 mm²

Pt100

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00446901	902040/10-387-1003-1-7,5-29-121-20	7,5 / 4 x 29	56.25	53.45	50.75	48.25

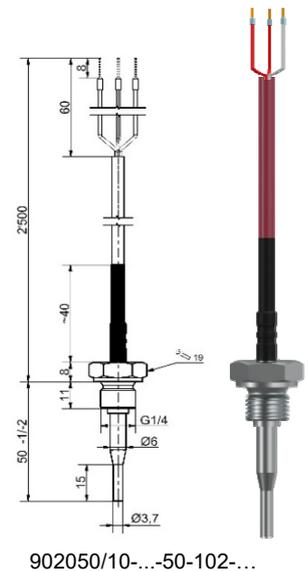
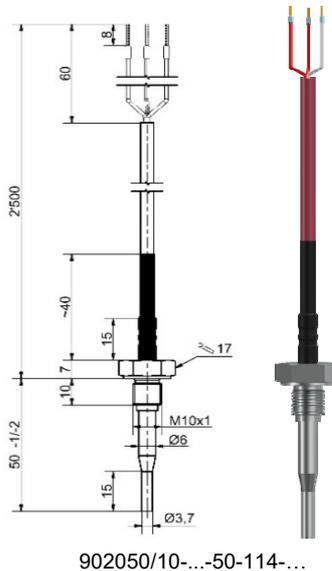
Zubehör

Teile Nr.	Typ	Kabellänge AL	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00308880	Anschlusskabel	2'500 mm	28.70	27.30	25.90	24.60
00346397	Anschlusskabel	5'000 mm	33.25	31.65	30.00	28.50

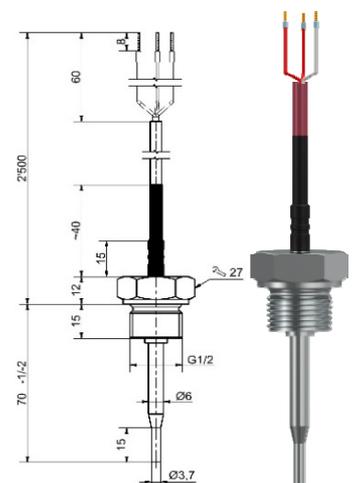
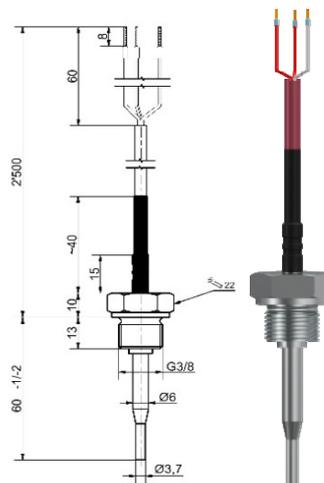
**Widerstandsthermometer Pt100 mit Anschlussleitung Silikon
Klasse AA (1/3 DIN B), DIN EN 60751
Einsatztemperatur des aktiven Bereiches -50...+180°C**

Typenerklärung

- 902050/10 Widerstandsthermometer mit Anschlussleitung und fester Verschraubung
- 378 Einsatztemperatur -50...+180°C
- 1001 1 x Pt100, 3-Leitertechnik
- 3 Toleranzklasse AA (1/3 DIN B), nach DIN EN 60751
- 6 Schutzrohrdurchmesser in mm auf $\varnothing 3,7$ x 15 mm abgesetzt Schutzrohrmaterial V4A (AISI 316)
- 50 Einbaulänge in mm
- 60
- 70



- Prozessanschluss
- Werkstoff V4A (1.4435/1.4404)
- 114 Verschraubung M 10x1
- 102 Verschraubung G 1/4
- 103 Verschraubung G 3/8
- 104 Verschraubung G 1/2
- 11 Anschlussleitungsende Aderendhülsen, DIN 46228
- 2500 Anschlussleitungslänge in mm **Silikonkabel:** -50...+180°C Schrumpfschlauch max. 130°C
- Typenzusätze
- /310 Schutzrohr abgesetzt
- /316 Knickschutzschlauch
- /658 SIL- und PL-tauglich mit STB 701150
- /659 SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturtransmitter T06, Typenblatt 707071)
- /858 Schutzart IP68, nach DIN EN 60529

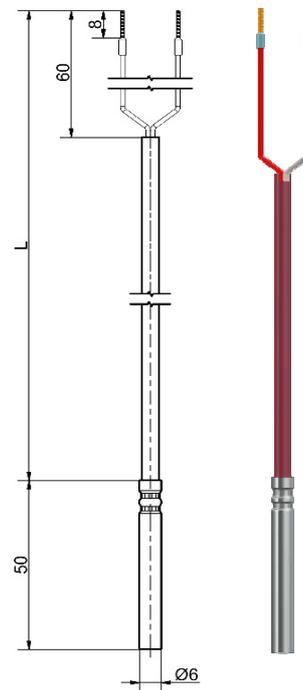


Teile Nr.	Typ	Gewinde	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00441997	902050/10-378-1001-3-6-50-114-11-2500/310,316	M10x1	88.10	83.70	79.50	75.55
00442016	902050/10-378-1001-3-6-50-102-11-2500/310,316	G1/4	92.90	88.25	83.85	79.65
00442018	902050/10-378-1001-3-6-60-103-11-2500/310,316	G3/8	96.40	91.60	87.00	82.65
00442019	902050/10-378-1001-3-6-70-104-11-2500/310,316	G1/2	104.60	99.35	94.40	89.70

Widerstandsthermometer Pt100 / Pt1000 mit Anschlussleitung Silikon
Klasse B, DIN EN 60751, Schutzart IP65
Einsatztemperatur des aktiven Bereiches -50...+180°C

Typenerklärung

902150/10	Widerstandsthermometer mit Anschlussleitung
-378	Einsatztemperatur -50...+180°C
-1003	1 x Pt100, 2-Leitertechnik
-1001	1 x Pt100, 3-Leitertechnik
-1005	1 x Pt1000, 2-Leitertechnik
-1	Toleranzklasse B nach DIN EN 60751
-6	Schutzrohrdurchmesser in mm Schutzrohrmaterial V2A (1.4303)
-50	Einbaulänge in mm
-11	Anschlussleitungsende Aderendhülsen, DIN 46228
-500	Anschlussleitungslänge in mm
-1000	Silikonkabel: -50...+180°C
-2500	(gepresst); 0,35mm ²
-5000	
-10000	
-20000	
	Typenzusatz
/658	SIL- und PL-tauglich mit STB 701150
/659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturtransmitter T06, Typenblatt 707071)
/858	Schutzart IP68, nach DIN EN 60529



Fühler wasserdicht (drucklos)

- passende Einschraubhülsen Seite 58
- passende Einschweißhülsen Seite 59
- passende Stopfbüchsen Seite 59



Pt100 2-Leiter

Teile Nr.	Typ	Kabellänge	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00442072	902150/10-378-1003-1-6-50-11-500/858	500 mm	22.90	21.75	20.65	19.60
00442075	902150/10-378-1003-1-6-50-11-1000/858	1'000 mm	25.10	23.85	22.65	21.50
00442077	902150/10-378-1003-1-6-50-11-2500/858	2'500 mm	29.30	27.85	26.45	25.15
00442078	902150/10-378-1003-1-6-50-11-5000/858	5'000 mm	39.90	37.90	36.00	34.20

Pt100 3-Leiter

Teile Nr.	Typ	Kabellänge	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00442079	902150/10-378-1001-1-6-50-11-500/858	500 mm	27.30	25.95	24.65	23.40
00442080	902150/10-378-1001-1-6-50-11-1000/858	1'000 mm	29.30	27.85	26.45	25.15
00442082	902150/10-378-1001-1-6-50-11-2500/858	2'500 mm	33.00	31.35	29.80	28.30
00442084	902150/10-378-1001-1-6-50-11-5000/858	5'000 mm	42.40	40.30	38.30	36.40
00591926	902150/10-378-1001-1-6-50-11-10000/858	10'000 mm	61.20	58.15	55.25	52.50
00591937	902150/10-378-1001-1-6-50-11-20000/858	20'000 mm	104.40	99.20	94.25	89.55

Pt1000 2-Leiter

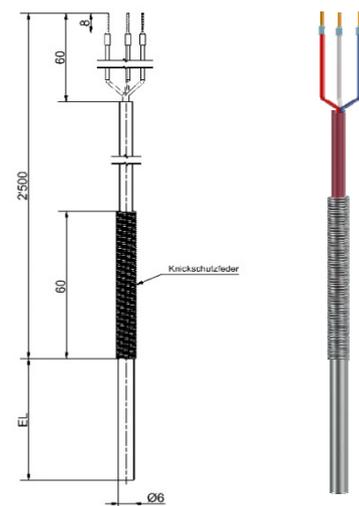
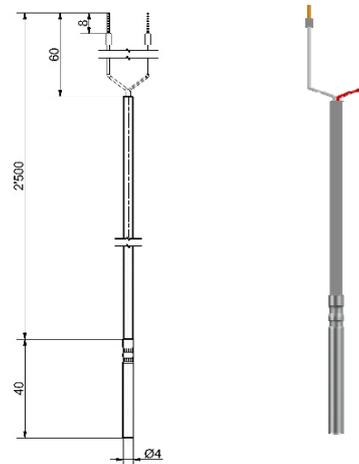
Teile Nr.	Typ	Kabellänge	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00442129	902150/10-378-1005-1-6-50-11-500/858	500 mm	22.90	21.75	20.65	19.60
00442131	902150/10-378-1005-1-6-50-11-1000/858	1'000 mm	25.10	23.85	22.65	21.50
00442132	902150/10-378-1005-1-6-50-11-2500/858	2'500 mm	29.30	27.85	26.45	25.15
00442133	902150/10-378-1005-1-6-50-11-5000/858	5'000 mm	39.90	37.90	36.00	34.20
00591938	902150/10-378-1005-1-6-50-11-10000/858	10'000 mm	58.60	55.65	52.85	50.20
00591941	902150/10-378-1005-1-6-50-11-20000/858	20'000 mm	101.80	96.70	91.85	87.25

**Widerstandsthermometer Pt100 mit Anschlussleitung
(Silikon / PTFE metallumflochten / PVC), Klasse B, DIN EN 60751
Einsatztemperatur des aktiven Bereiches -5...+105°C / -50...+180°C / -70...+260°C**

Typenerklärung

902150/10	Widerstandsthermometer mit Anschlussleitung
-378	Einsatztemperatur -50...+180°C Anschlussleitung Silikon
-303	Einsatztemperatur -70...+260°C Anschlussleitung PTFE / PTFE-metallumflochten
-730	Einsatztemperatur -5...+105°C Anschlussleitung PVC
-1001	1 x Pt100, 3-Leitertechnik
-1003	1 x Pt100, 2-Leitertechnik
-1	Toleranzklasse B, nach DIN EN 60751
-4	Schutzrohrdurchmesser in mm
-6	Schutzrohrmaterial V4A (AISI 316)
-40	Einbaulänge in mm
-50	
-100	
-200	
-11	Anschlussleitungsende Aderendhülsen, DIN 46228
-2500	Anschlussleitungslänge in mm
/000	ohne Typenzusatz
/315	Knickschutzfeder
/658	SIL- und PL-tauglich mit STB 701150
/659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturtransmitter T06, Typenblatt 707071)
/858	Schutzart IP68, nach DIN EN 60529

- passende Einschraubhülsen Seite 58
- passende Einschweißhülsen Seite 59
- passende Stopfbüchsen Seite 59
- Rohrverschraubungen Seite 72



Einsatztemperatur -5...+105°C, Kabel PVC

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00442286	902150/10-730-1003-1-4-40-11-2500/000	4 x 40	33.90	32.20	30.60	29.05

Einsatztemperatur -70...+260°C, Kabel PTFE

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00629544	902150/10-303-1003-1-4-40-11-2500/000	4 x 40	56.40	53.60	50.90	48.35

Einsatztemperatur -50...+180°C, Kabel Silikon

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00629546	902150/10-378-1003-1-4-40-11-2500/000	4 x 40	39.30	37.35	35.50	33.75
00442278	902150/10-378-1001-1-6-50-11-2500/315,858	6 x 50	76.40	72.60	68.95	65.50
00442279	902150/10-378-1001-1-6-100-11-2500/315,858	6 x 100	78.80	74.85	71.10	67.55
00442280	902150/10-378-1001-1-6-200-11-2500/315,858	6 x 200	83.40	79.25	75.30	71.55

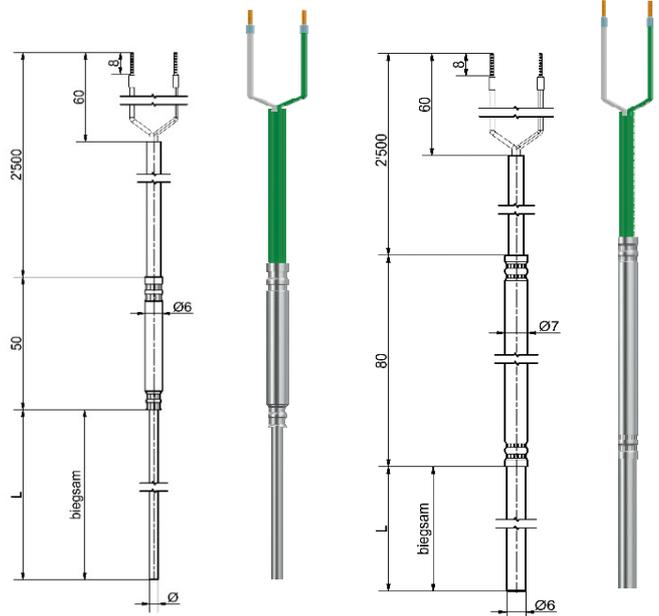
Einsatztemperatur -70...+260°C, Kabel PTFE - metallumflochten

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00442281	902150/10-303-1001-1-6-50-11-2500/315	6 x 50	103.40	98.25	93.35	88.70
00442282	902150/10-303-1001-1-6-100-11-2500/315	6 x 100	105.20	99.95	94.95	90.20
00442283	902150/10-303-1001-1-6-200-11-2500/315	6 x 200	108.70	103.25	98.10	93.20

**Mantel-Thermoelemente NiCr-Ni, Typ „K“, nach DIN EN 60584
(Thermoelement gegen Mantel isoliert), biegsame Mantelleitung
Einsatztemperatur des aktiven Bereiches -200... +1150°C**

Typenerklärung

901250/32	Mantel-Thermoelement mit Silikon-Anschlussleitung
-1043	1 x NiCr-Ni "K", Kl. 2 Einsatztemperatur -200...+1150°C
-0,5	Schutzrohrdurchmesser in mm
-1	Mantelwerkstoff-Nr. 2.4816
-1,5	(Inconel 600)
-3	
-6	
-100	Einbaulänge (Mantellänge) L in mm
-200	
-300	
-500	
-1000	
-11	Ausgleichsleitungsende Aderendhülsen nach DIN 46228
-2500	Ausgleichsleitungslänge in mm (max. Temp. -50...+180°C)
/000	ohne Typenzusatz
/658	SIL- und PL-tauglich mit STB 701150
/659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturtransmitter T06, Typenblatt 707071)



→ Übergangshülse V2A (AISI 303) max. Temp.: +120°C (bis +300°C auf Anfrage)

- passende Einschraubhülsen Seiten 54, 58
- passende Einschweißhülsen Seite 59
- Rohrverschraubungen Seite 72
- andere Kabellängen auf Anfrage



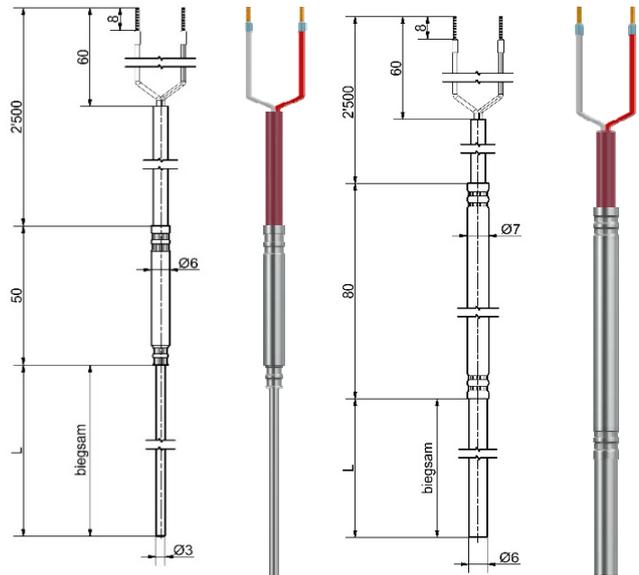
Teile Nr.	Typ	Ø x L mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00066345	901250/32-1043-0,5-100-11-2500/000	0,5x 100	88.45	84.00	79.80	75.75
00055379	901250/32-1043-1-100-11-2500/000	1x 100	66.65	63.30	60.15	57.10
00314124	901250/32-1043-1-500-11-2500/000	1x 500	72.40	68.85	65.35	62.10
00337020	901250/32-1043-1-1000-11-2500/000	1x 1'000	78.15	74.25	70.55	67.00
00049205	901250/32-1043-1,5-100-11-2500/000	1,5x 100	66.65	63.30	60.15	57.10
00068436	901250/32-1043-1,5-200-11-2500/000	1,5x 200	67.75	64.40	61.15	58.10
00068437	901250/32-1043-1,5-500-11-2500/000	1,5x 500	72.40	68.85	65.35	62.10
00325778	901250/32-1043-1,5-1000-11-2500/000	1,5x 1'000	78.15	74.25	70.55	67.00
00056813	901250/32-1043-3-100-11-2500/000	3x 100	67.75	64.40	61.15	58.10
00068441	901250/32-1043-3-200-11-2500/000	3x 200	70.15	66.65	63.30	60.15
00068442	901250/32-1043-3-300-11-2500/000	3x 300	71.20	67.65	64.30	61.00
00068443	901250/32-1043-3-500-11-2500/000	3x 500	74.70	71.00	67.40	64.05
00313814	901250/32-1043-3-1000-11-2500/000	3x 1'000	85.00	80.75	76.75	72.95
00056812	901250/32-1043-6-100-11-2500/000	6x 100	70.15	66.65	63.30	60.15
00068427	901250/32-1043-6-200-11-2500/000	6x 200	72.40	68.85	65.35	62.10

➔ Weitere Ausführungen auf Anfrage

**Mantel-Thermoelemente NiCrSi-NiSi, Typ „N“, nach DIN EN 60584
(Thermoelement gegen Mantel isoliert), biegsame Mantelleitung
Einsatztemperatur des aktiven Bereiches -200... +1150°C**

Typenerklärung

901250/32	Mantel-Thermoelement mit Silikon-Anschlussleitung
-1048	1 x NiCrSi-NiSi „N“, Kl. 2 Einsatztemperatur -200...+1150°C
-1,5	Schutzrohrdurchmesser in mm
-3	Mantelwerkstoff-Nr. 2.4816
-6	(Inconel 600)
-100	Einbaulänge (Mantellänge) L in mm
-200	
-300	
-500	
-1000	
-11	Ausgleichsleitungsende Aderendhülsen nach DIN 46228
-2500	Ausgleichsleitungslänge in mm (max. Temp. -50...+180°C)
/000	ohne Typenzusatz
/658	SIL- und PL-tauglich mit STB 701150
/659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturtransmitter T06, Typenblatt 707071)



→ Übergangshülse V2A (AISI 303) max. Temp.: +120°C (bis +300°C auf Anfrage)

- passende Einschraubhülsen Seiten 54, 58
- passende Einschweißhülsen Seite 59
- Rohrverschraubungen Seite 72
- andere Kabellängen auf Anfrage



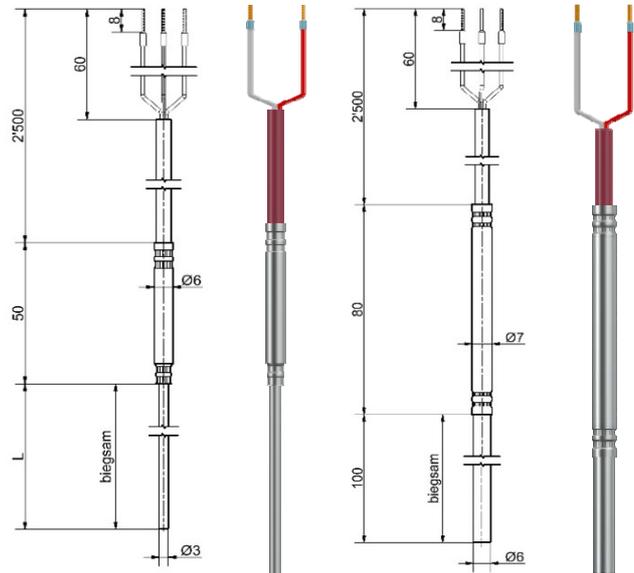
Teile Nr.	Typ	Ø x L mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00628101	901250/32-1048-1,5-100-11-2500/000	1,5x 100	87.60	83.25	79.15	75.20
00628434	901250/32-1048-1,5-200-11-2500/000	1,5x 200	89.95	85.50	81.30	77.30
00628437	901250/32-1048-1,5-500-11-2500/000	1,5x 500	96.05	91.25	86.70	82.40
00628464	901250/32-1048-1,5-1000-11-2500/000	1,5x 1'000	108.30	102.85	97.75	92.90
00628467	901250/32-1048-3-100-11-2500/000	3x 100	89.95	85.50	81.30	77.30
00628470	901250/32-1048-3-200-11-2500/000	3x 200	92.55	87.90	83.45	79.35
00628474	901250/32-1048-3-300-11-2500/000	3x 300	94.95	90.20	85.65	81.40
00628477	901250/32-1048-3-500-11-2500/000	3x 500	99.70	94.75	89.95	85.50
00628479	901250/32-1048-3-1000-11-2500/000	3x 1'000	118.05	112.20	106.55	101.25
00628490	901250/32-1048-6-100-11-2500/000	6x 100	92.55	87.90	83.45	79.35
00628492	901250/32-1048-6-200-11-2500/000	6x 200	97.45	92.55	87.90	83.45

→ Weitere Ausführungen auf Anfrage

Mantel-Widerstandsthermometer Pt100, nach DIN EN 60751 Klasse B, DIN EN 60751, biegsame Mantelleitung Einsatztemperatur des aktiven Bereiches -50... +600°C

Typenerklärung

902250/32	Mantel-Widerstandsthermometer mit Silikon-Anschlussleitung
-415	Einsatztemperatur -50...+600°C
-1001	1 x Pt100, 3-Leitertechnik
-1	Toleranzklasse B, nach DIN EN 60751
-3	Schutzrohrdurchmesser in mm
-6	Mantelwerkstoff-Nr. 1.4541 (V2A)
-100	Einbaulänge (Mantellänge) L in mm
-300	
-500	
-1000	
-11	Anschlussleitungsende Aderendhülsen nach DIN 46228
-2500	Anschlussleitungslänge in mm (max. Temp. -50...+180°C)
/000	ohne Typenzusatz
/658	SIL- und PL-tauglich mit STB 701150
/659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturtransmitter T06, Typenblatt 707071)



→ Übergangshülse V2A (AISI 303) max. Temp.: +120°C (bis +300°C auf Anfrage)

- passende Einschraubhülsen Seiten 54, 58
- passende Einschweißhülsen Seite 59
- Rohrverschraubungen Seite 72
- andere Kabellängen auf Anfrage



Teile Nr.	Typ	Ø x L mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00068247	902250/32-415-1001-1-3-100-11-2500/000	3x 100	117.20	111.30	105.80	100.50
00055764	902250/32-415-1001-1-3-300-11-2500/000	3x 300	122.90	116.75	110.90	105.35
00068248	902250/32-415-1001-1-3-500-11-2500/000	3x 500	127.60	121.20	115.10	109.35
00318581	902250/32-415-1001-1-3-1000-11-2500/000	3x 1'000	140.15	133.10	126.50	120.20
00055767	902250/32-415-1001-1-6-300-11-2500/000	6x 300	126.40	120.10	114.15	108.40
00068250	902250/32-415-1001-1-6-500-11-2500/000	6x 500	134.40	127.70	121.30	115.20

→ Weitere Ausführungen auf Anfrage

Anlegeoptimierter Kunststofftemperaturfühler

Typenerklärung

904004/10	JUMO plastoSENS T04 Anlegeoptimierter Kunststofftemperaturfühler mit Isolierkappe und Rohrclip
904004/50	JUMO plastoSENS T04 Anlegeoptimierter Kunststofftemperaturfühler ohne Zubehör
-485	Einsatztemperatur -40 bis +180°C
	Messeinsatz
-1003	1× Pt100 in Zweileiterschaltung
-1005	1× Pt1000 in Zweileiterschaltung (Standard)
	Toleranzklasse nach DIN EN 60751:2009 / IEC 60751:2008
-1	Klasse B (Standard)
-2	Klasse A
	Oberflächenform
-012	für Rohrdurchmesser 12 mm
-016	für Rohrdurchmesser 16 mm
-018	für Rohrdurchmesser 18 mm
-022	für Rohrdurchmesser 22 mm
-028	für Rohrdurchmesser 28 mm
.....	weitere Rohrdurchmesser gem. Typenblatt
-11	Anschlussleitungsende Aderendhülsen
-2500	Anschlussleitungslänge 2'500 mm
.....	weitere Längen möglich (Stufung 500 mm)
/000	ohne Typenzusatz



Vorteile der JUMO plastoSENS-Technologie

- geometrische Formfreiheit - nahezu jede Form ist möglich
- anwendungsspezifische Zusammensetzung der Thermoplaste
- frei wählbarer Sensortyp (z.B.: SMD, NTC, PTC, Pt-Sensor)

Bitte beachten Sie, dass nicht alle Kombinationen der Merkmale direkt lieferbare Produkte hervorbringen. Sie beschreiben lediglich die fertigungstechnisch möglichen Ausführungen.

Aufgrund der speziellen Herstellbedingungen liegt die **Mindestbestellmenge für nicht lagermäßige Ausführungen bei 500 Stück.**

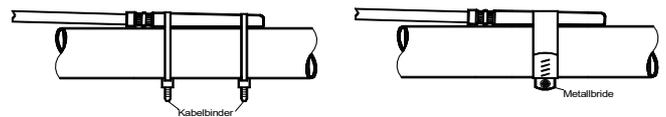
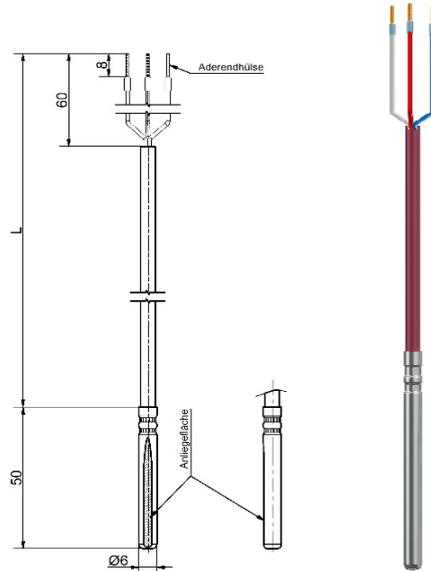
Bitte orientieren Sie sich an den Lagerausführungen. Alle anderen Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar.

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00712003	904004/10-485-1005-1-012-11-2500/000	62.00	58.85	55.95	53.10
00712004	904004/10-485-1005-1-016-11-2500/000	62.00	58.90	56.00	53.20
00712005	904004/10-485-1005-1-018-11-2500/000	62.00	58.90	56.00	53.20
00712006	904004/10-485-1005-1-022-11-2500/000	62.00	58.90	56.00	53.20
00712007	904004/10-485-1005-1-028-11-2500/000	62.00	58.90	56.00	53.20

Anliege-Widerstandsthermometer Pt100 / Pt1000 mit Anschlussleitung Silikon
Klasse B, DIN EN 60751, Schutzart IP65
Einsatztemperatur des aktiven Bereiches -50...+180°C

Typenerklärung

902550/99	Anliege-Widerstandsthermometer mit Anschlussleitung
-378	Einsatztemperatur -50...+180°C
-1003	1 x Pt100, 2-Leitertechnik
-1001	1 x Pt100, 3-Leitertechnik
-1005	1 x Pt1000, 2-Leitertechnik
-1	Toleranzklasse B nach DIN EN 60751
-11	Anschlussleitungsende Aderendhülsen, DIN 46228
-500	Anschlussleitungslänge in mm
-1000	Silikonkabel: -50...+180°C, 0,35mm ²
-2500	
-5000	
-10000	
-20000	
Typenzusatz	
/658	SIL- und PL-tauglich mit STB 701150
/858	Schutzart IP68, nach DIN EN 60529
/659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturtransmitter T06, Typenblatt 707071)



- Schutzrohrmaterial V4A (AISI 316)



Montagebeispiele

Pt100 2-Leiter

Teile Nr.	Typ	Kabellänge	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00627679	902550/99-378-1003-1-11-500/858	500 mm	22.90	21.75	20.65	19.60
00627681	902550/99-378-1003-1-11-1000/858	1'000 mm	25.10	23.85	22.65	21.50
00627682	902550/99-378-1003-1-11-2500/858	2'500 mm	29.30	27.85	26.45	25.15
00627683	902550/99-378-1003-1-11-5000/858	5'000 mm	39.90	37.90	36.00	34.20

Pt100 3-Leiter

Teile Nr.	Typ	Kabellänge	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00627684	902550/99-378-1001-1-11-500/858	500 mm	27.30	25.95	24.65	23.40
00627685	902550/99-378-1001-1-11-1000/858	1'000 mm	29.30	27.85	26.45	25.15
00627686	902550/99-378-1001-1-11-2500/858	2'500 mm	33.00	31.35	29.80	28.30
00627687	902550/99-378-1001-1-11-5000/858	5'000 mm	42.40	40.30	38.30	36.40
00627688	902550/99-378-1001-1-11-10000/858	10'000 mm	61.20	58.15	55.25	52.50
00627689	902550/99-378-1001-1-11-20000/858	20'000 mm	104.40	99.20	94.25	89.55

Pt1000 2-Leiter

Teile Nr.	Typ	Kabellänge	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00627690	902550/99-378-1005-1-11-500/858	500 mm	22.90	21.75	20.65	19.60
00627691	902550/99-378-1005-1-11-1000/858	1'000 mm	25.10	23.85	22.65	21.50
00627694	902550/99-378-1005-1-11-2500/858	2'500 mm	29.30	27.85	26.45	25.15
00627695	902550/99-378-1005-1-11-5000/858	5'000 mm	39.90	37.90	36.00	34.20
00627696	902550/99-378-1005-1-11-10000/858	10'000 mm	58.60	55.65	52.85	50.20
00627697	902550/99-378-1005-1-11-20000/858	20'000 mm	101.80	96.70	91.85	87.25

**Oberflächen-Widerstandsthermometer mit Anschlussleitung (Silikon / PTFE),
Klasse B, DIN EN 60751**

Einsatztemperatur des aktiven Bereiches -50...+180°C / -70...+260°C / 0...100°C

Typenerklärung

- 902550/10 Oberflächen-Widerstandsthermometer mit Anschlussleitung
- 902550/11
- 902550/20
- 902550/31

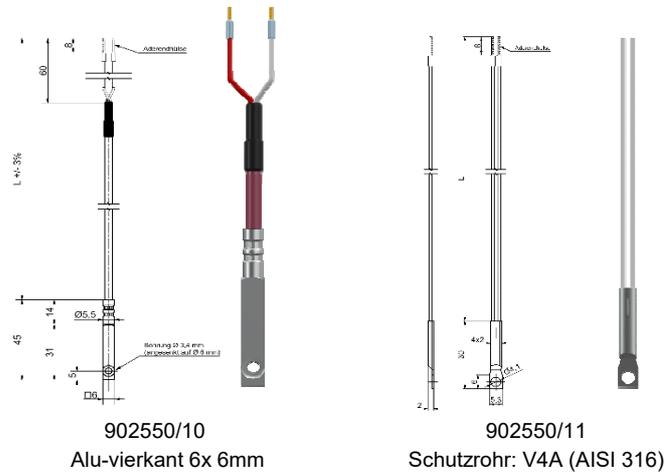
- 378 Einsatztemperatur -50...+180°C
Anschlussleitung Silikon
2x 0,14mm² (max. Temp. -50...+180°C)
- 306 Einsatztemperatur -70...+260°C
Anschlussleitung PTFE Einzellitzen
2x 0,25mm² (max. Temp. -100...+260°C)
- 1003 1 x Pt100, 2-Leitertechnik
- 1001 1 x Pt100, 3-Leitertechnik
- 1005 1 x Pt1000, 2-Leitertechnik

- 1 Toleranzklasse B nach DIN EN 60751

- 11 Anschlussleitungsende
Aderendhülsen, DIN 46228

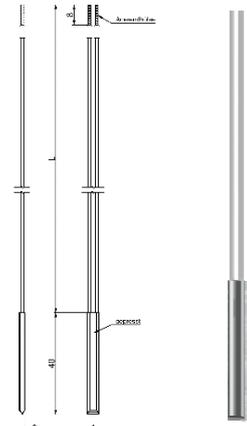
- 2500 Anschlussleitungslänge in mm
- 5000 3x 0,35mm²
- 10000

- /000 ohne Typenzusatz
- /658 SIL- und PL-tauglich mit STB 701150
- /659 SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturtransmitter T06, Typenblatt 707071)

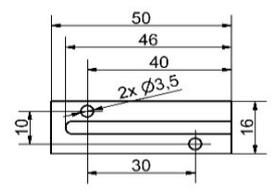


902550/10
Alu-vierkant 6x 6mm

902550/11
Schutzrohr: V4A (AISI 316)



902550/20
Schutzrohr: V4A (AISI 316)

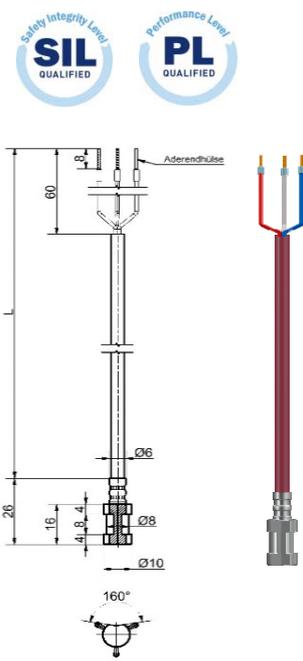


Montageplatte zu
902550/20
Epoxydharzgewebe

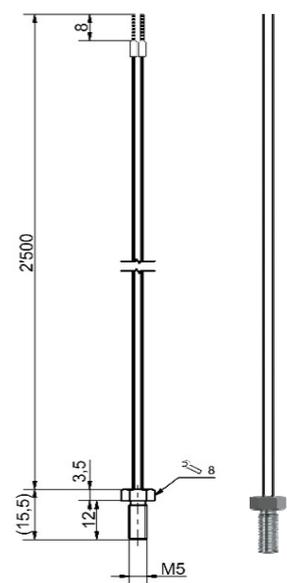
- 902050/40 Einschraub-Widerstandsthermometer mit Gewindeschutzrohr

- 814 Einsatztemperatur 0...+100°C
Anschlussdraht PTFE isoliert
2x 0,20mm² / Ø0,50 mm
- 1003 1 x Pt100, 2-Leitertechnik
- 1 Toleranzklasse B nach DIN EN 60751
- 5 Schutzrohrdurchm. Gewinde M5
- 12 Einbaulänge in mm
- 109 Prozessanschluss Gewinde M5
- 3 Anschlussleitungsende
blanke Anschlussdrähte
- 2500 Anschlussleitungslänge in mm

- /000 ohne Typenzusatz
- /658 SIL- und PL-tauglich mit STB 701150
- /659 SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturtransmitter T06, Typenblatt 707071)



902550/31
Schutzrohr: Aluminium



902050/40
Schutzrohr: V2A (AISI 303)



Aluminium-Körper 6x 6 mm, 1x Pt100, -50...+180°C

Teile Nr.	Typ	L	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00442518	902550/10-378-1003-1-11-2500/000	2'500 mm	54.20	51.50	48.90	46.50

Edelstahl-Körper 5,3 x 4 x 2 mm, 1x Pt100, -70...+260°C

Teile Nr.	Typ	L	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00502728	902550/11-306-1003-1-11-2500/000	2'500 mm	47.10	44.75	42.50	40.40

Edelstahl-Körper 4x 2 mm, 1x Pt100, -70...+260°C

Teile Nr.	Typ	L	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00606227	902550/20-306-1003-1-11-2500/000	2'500 mm	44.00	41.80	39.70	37.70
00063783	Montageplatte / Epoxydharzgewebe		11.50	10.95	10.40	9.90

Aluminium-Körper Ø10x 16 mm, 1x Pt100, -50...+180°C

Teile Nr.	Typ	L	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00629092	902550/31-378-1001-1-11-2500/000	2'500 mm	37.60	35.70	33.90	32.20
00629093	902550/31-378-1001-1-11-5000/000	5'000 mm	44.10	41.90	39.80	37.80
00629094	902550/31-378-1001-1-11-10000/000	10'000 mm	64.60	61.40	58.30	55.40

Aluminium-Körper Ø10x 16 mm, 1x Pt1000, -50...+180°C

Teile Nr.	Typ	L	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00629095	902550/31-378-1005-1-11-2500/000	2'500 mm	34.10	32.40	30.80	29.30
00629096	902550/31-378-1005-1-11-5000/000	5'000 mm	40.60	38.60	36.70	34.90
00629097	902550/31-378-1005-1-11-10000/000	10'000 mm	62.30	59.20	56.20	53.40

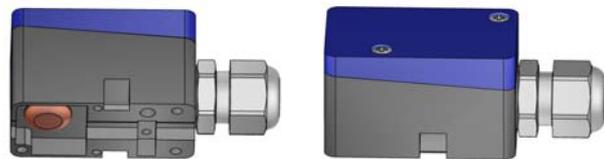
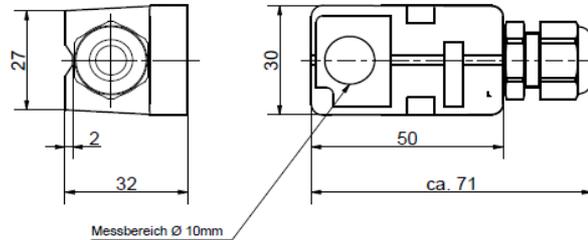
Gewindeschutzrohr M5, 1x Pt100, 0...+100°C

Teile Nr.	Typ	L	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00606229	902050/40-814-1003-1-5-12-109-03-2500/000	2'500 mm	49.40	46.90	44.50	42.30

Rohr-Anliege-Widerstandsthermometer
Klasse B, DIN EN 60751
Einsatztemperatur an der Messfläche -50...+120°C

Typenerklärung

902554/41	Rohr-Anliege- Widerstandsthermometer Gehäuse Kunststoff
-365	Einsatztemperatur -50...+120°C
-1003	1 x Pt100, 2-Leitertechnik
-1005	1 x Pt1000, 2-Leitertechnik
-1	Toleranzklasse B nach DIN EN 60751
/404	Schutzart IP 65 (Kabelverschraubung M 16x1,5)



Prozessanschluss bis Rohr-Ø 2" (22-60 mm)

Lieferung inkl. Spannband und Wärmeleitpaste

Teile Nr.	Typ	Messelement	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00442539	902554/41-365-1003-1/404	Pt100	60.50	57.50	54.65	51.90
00442541	902554/41-365-1005-1/404	Pt1000	60.50	57.50	54.65	51.90

Alu-Anliegekörper für Oberflächenmessung (zur Aufnahme von Kabelfühler mit Ø6 mm)

Typenerklärung

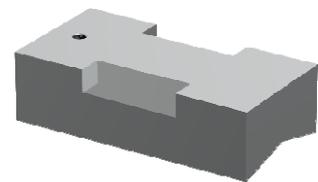
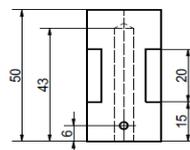
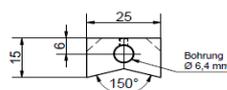
Einsatzbereich je nach eingesetztem Fühler

Werkstoff der Schutzarmatur Alu

- passende Kabelfühler Seiten 76, 77

Zubehör

Spannband mit Schloss (1'000 mm)



Teile Nr.	Typ		1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00456121	90.2800.187	Alu-Anliegekörper	33.90	32.20	30.60	29.05
00456123	90.0000.188	Spannband mit Schloss	18.80	17.85	16.95	16.10

**Einstich-Widerstandsthermometer mit Anschlussleitung für die Lebensmittelindustrie
Klasse B, DIN EN 60751**

Einsatztemperatur des aktiven Bereiches -50...+200°C / -50...+260°C

Typenerklärung

902350/43	Einstich-Widerstandsthermometer mit PPS-Kunststoff-Griff Ø20mm und PTFE-Anschlussleitung
902350/63	Einstich-Widerstandsthermometer mit PTFE-Griff Ø15mm und PTFE-Anschlussleitung
902350/83	Einstich-Widerstandsthermometer mit PEEK-Griff (t-förmig) und PTFE-Anschlussleitung
902350/84	Einstich-Widerstandsthermometer mit PEEK-Griff Ø11,5 mm und PTFE-Anschlussleitung
-380	Einsatztemperatur -50...+200°C
-386	Einsatztemperatur -50...+260°C
-1001	1 x Pt100, 3-Leitertechnik
-2001	2 x Pt100, 3-Leitertechnik
-1	Toleranzklasse B nach DIN EN 60751
-4	Schutzrohrdurchmesser in mm Schutzrohrmaterial V4A (AISI 316)
-100	Einbaulänge in mm
-2	Einstichspitze zentrisch, Winkel 25°
-3	schräg
-11	Anschlussleitungsende Aderendhülsen nach DIN 46228
-4000	Anschlussleitungslänge in mm
/000	ohne Typenzusatz
/658	SIL- und PL-tauglich mit STB 701150
/659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturtransmitter T06, Typenblatt 707071)



902350/43



902350/63



902350/83



902350/84

**Wasserdampfdicht und druckfest
weitere Ausführungen auf Anfrage**



Einsatztemperatur -50...+200°C

Teile Nr.	Typ	Griff	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00083792	902350/43-380-1001-1-4-100-2-11-4000/000	PPS	285.00	270.80	257.25	244.35
00083366	902350/43-380-1001-1-4-100-3-11-4000/000	PPS	285.00	270.80	257.30	244.40
00089569	902350/43-380-2001-1-4-100-2-11-4000/000	PPS	328.65	312.20	296.60	281.75

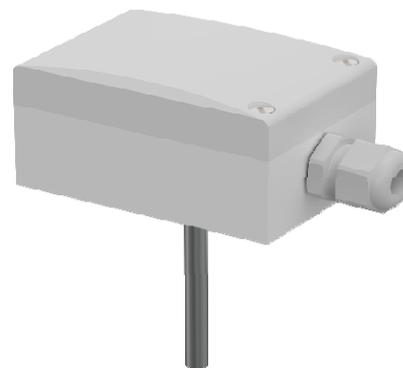
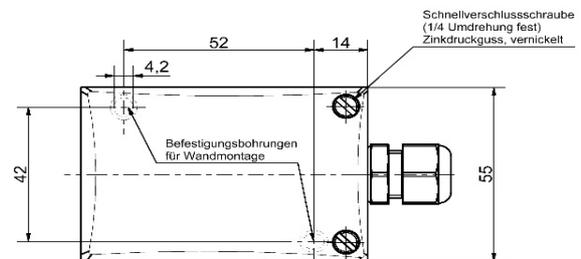
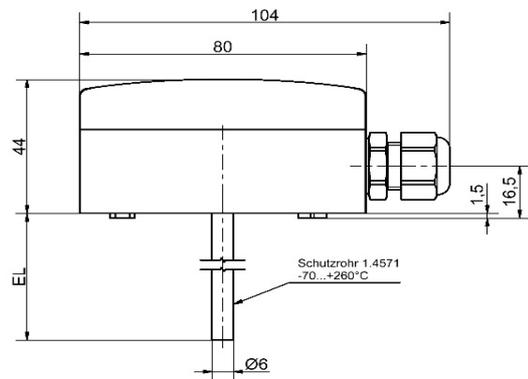
Einsatztemperatur -50...+260°C

Teile Nr.	Typ	Griff	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00333089	902350/63-386-1001-1-4-100-2-11-4000/000	PTFE	389.50	369.95	351.45	333.85
00325270	902350/63-386-1001-1-4-100-3-11-4000/000	PTFE	389.50	369.95	351.45	333.85
00523228	902350/83-386-1001-1-4-100-3-11-4000/000	PEEK	267.75	254.40	241.75	229.70
00523235	902350/84-386-1001-1-4-100-3-11-4000/000	PEEK	258.55	245.65	233.40	221.65
00523236	902350/84-386-1001-1-4-100-2-11-4000/000	PEEK	258.55	245.65	233.40	221.65

Kanal- / Rohr- / Aussen-Widerstandsthermometer Pt1000
Klasse B, DIN EN 60 751
Einsatztemperatur des aktiven Bereiches -70...+260°C

Typenerklärung

902524/31	Kanal-/Rohr-/Aussen-Widerstandsthermometer Gehäuse PC / Schutzart IP65 (max. Temp. am Gehäuse: -30...+90°C)
-303	Einsatztemperatur -70...+260°C
-1005	1 x Pt1000, 2-Leitertechnik
-1	Toleranzklasse B, nach DIN EN 60751
-6	Schutzrohrdurchmesser in mm Schutzrohrmaterial V4A (AISI 316) Nenndruck 16 bar
-75	Einbaulänge in mm
-125	
-175	
-225	
-325	
-450	
-000	ohne Prozessanschluss
/000	ohne Typenzusatz
/658	SIL- und PL-tauglich mit STB 701150
/659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturtransmitter T06, Typenblatt 707071)



Für den Einsatz in strömenden Medien muss eine Schutzhülse (Einschraubhülse) verwendet werden.

- passende Einschraubhülsen Seite 88
- max. Strömungsgeschwindigkeiten Seiten 111 - 115
- Rohrverschraubungen nach DIN 43 763 und Montageflansch Seite 72

Pt1000

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00523504	902524/31-303-1005-1-6-75-000/000	6,0 x 75	100.10	95.10	90.30	85.80
00437442	902524/31-303-1005-1-6-125-000/000	6,0 x 125	102.40	97.30	92.40	87.80
00437443	902524/31-303-1005-1-6-175-000/000	6,0 x 175	104.40	99.20	94.20	89.40
00437444	902524/31-303-1005-1-6-225-000/000	6,0 x 225	106.30	100.90	95.90	91.10
00437445	902524/31-303-1005-1-6-325-000/000	6,0 x 325	110.60	105.10	99.80	94.70
00523505	902524/31-303-1005-1-6-450-000/000	6,0 x 450	115.70	109.90	104.40	99.20

Auch in folgenden Ausführungen lieferbar:

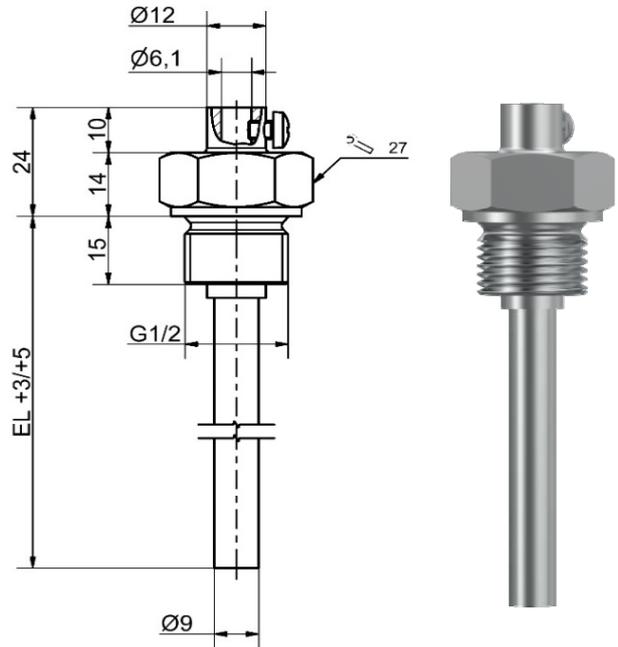
- 1x Pt100 / 2x Pt100 / 2x Pt1000 / NTC
- mit integriertem Messumformer 4...20mA / 0...10V (Messbereich angeben)
- mit abgesetztem Schutzrohr Ø6x 3,3 mm (für schnellere Ansprechzeiten)
- Toleranzklasse DIN A / DIN AA



Einschraubhülsen G1/2 für Widerstandsthermometer und Thermoelemente

Typenerklärung

909710/99	Einschraubhülse mit Feststellschraube
-130	Einsatztemperatur -200...+400°C
-9	Schutzrohrdurchmesser in mm
-12	
-75	Einbaulänge in mm des Thermometers
-125	
-175	
-225	
-325	
-450	
-104	Prozessanschluss G 1/2
-26	Schutzrohrwerkstoff V4A (AISI 316)
/000	ohne Typenzusatz

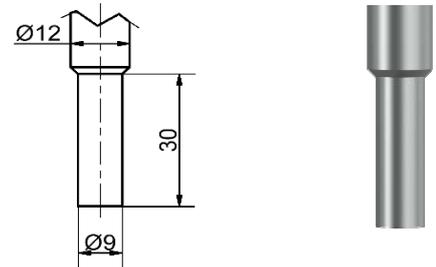


Werkstoff Verschraubung und Spitze: 1.4435 / 1.4404

- passende Widerstandsthermometer Seiten 33, 34, 41, 76, 77, 80, 87

- passende Thermoelemente Seite 78 und 79

- max. Strömungsgeschwindigkeiten Seiten 111 - 115



Ø 9 mm

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00523508	909710/99-130-9-75-104-26/000	9 x 50	51.80	49.20	46.75	44.40
00441604	909710/99-130-9-125-104-26/000	9 x 100	52.90	50.25	47.75	45.35
00441605	909710/99-130-9-175-104-26/000	9 x 150	54.00	51.30	48.75	46.30
00441606	909710/99-130-9-225-104-26/000	9 x 200	55.30	52.55	49.90	47.40
00441607	909710/99-130-9-325-104-26/000	9 x 300	56.40	53.60	50.90	48.35
00523509	909710/99-130-9-450-104-26/000	9 x 425	57.60	54.70	51.95	49.35

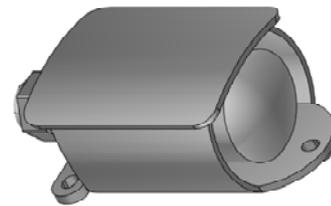
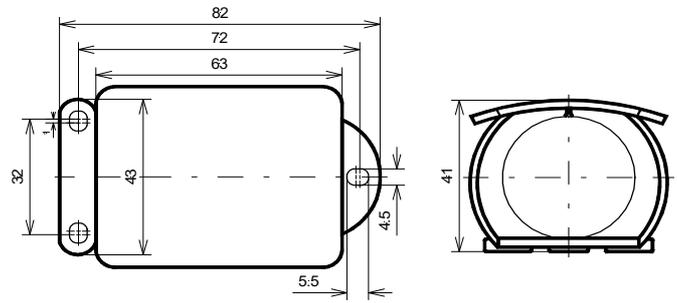
Ø 12/9 mm

Teile Nr.	Typ	Ø x EL mm	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00441608	909710/99-130-12-125-104-26/000	12/9 x 100	59.90	56.90	54.05	51.35
00441609	909710/99-130-12-175-104-26/000	12/9 x 150	62.30	59.20	56.25	53.45
00441610	909710/99-130-12-225-104-26/000	12/9 x 200	64.60	61.35	58.30	55.40
00441611	909710/99-130-12-325-104-26/000	12/9 x 300	67.00	63.65	60.45	57.45
00523511	909710/99-130-12-450-104-26/000	12/9 x 425	69.40	65.95	62.65	59.50

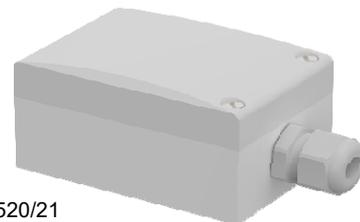
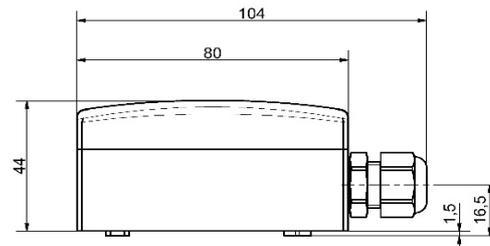
Raum- / Aussenwiderstandsthermometer für Wandmontage
Einsatztemperatur des aktiven Bereiches -30...+90°C

Typenerklärung

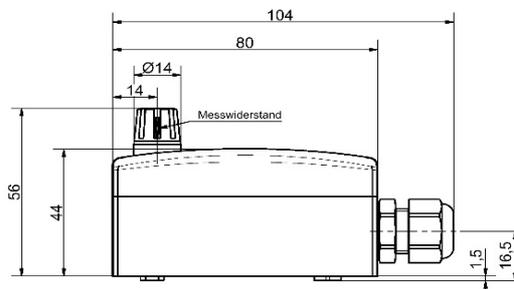
902520/15	Aussen-Widerstandsthermometer Gehäuse PC, Schutzart IP65 (Messumformer nicht möglich)
902520/21	Wand-Widerstandsthermometer mit Innensensor Gehäuse PC, Schutzart IP65
902520/22	Wand-Widerstandsthermometer mit Aussensensor Gehäuse PC, Schutzart IP65
-361	Einsatztemperatur -50...+90°C
-474	-40...+80°C (Messbereich nur in Verbindung mit Messumformer)
-573	-30...+90°C
-1003	1 x Pt100, 2-Leitertechnik
-1005	1 x Pt1000, 2-Leitertechnik
-1	Toleranzklasse B nach DIN EN 60751
/000	ohne Typenzusatz
/330	mit Messumformer 4...20mA
/333	mit Messumformer 0...10V
/658	SIL- und PL-tauglich mit STB 701150
/659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturtransmitter T06, Typenblatt 707071)
/903	Kabelverschraubung (IP65)



902520/15



902520/21



902520/22

Auch in folgenden Ausführungen lieferbar:

- 1x Pt100 / 2x Pt100 / 2x Pt1000 / NTC
- SIL- oder PL-tauglich
- Toleranzklasse DIN A / DIN AA
- andere Messbereiche auf Anfrage



Raum- / Aussenwiderstandsthermometer für Wandmontage
Einsatztemperatur des aktiven Bereiches -30...+90°C**Aussen-Widerstandsthermometer**

Teile Nr.	Typ	Ausführung	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00546799	902520/15-361-1003-1/000	Pt100	31.20	29.65	28.15	26.75
00546800	902520/15-361-1003-1/903	Pt100	35.90	34.10	32.40	30.80
00546802	902520/15-361-1005-1/000	Pt1000	36.70	34.85	33.10	31.45
00546801	902520/15-361-1005-1/903	Pt1000	41.60	39.50	37.55	35.65

Wand-Widerstandsthermometer mit Innensensor

Teile Nr.	Typ	Ausführung/Ausgang	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00652595	902520/21-573-1003-1/000	Pt100	51.90	49.30	46.90	44.55
00661446	902520/21-573-1005-1/000	Pt1000	51.90	49.30	46.90	44.55
00673407	902520/21-474-1003-1/330	-30...+60°C / 4...20mA	86.50	82.15	78.05	74.15
00673408	902520/21-474-1003-1/330	0...+60°C / 4...20mA	86.50	82.15	78.05	74.15
00673409	902520/21-474-1003-1/333	-30...+60°C / 0...10V	89.10	84.65	80.45	76.40
00673410	902520/21-474-1003-1/333	0...+60°C / 0...10V	89.10	84.65	80.45	76.40

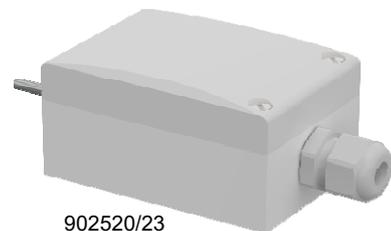
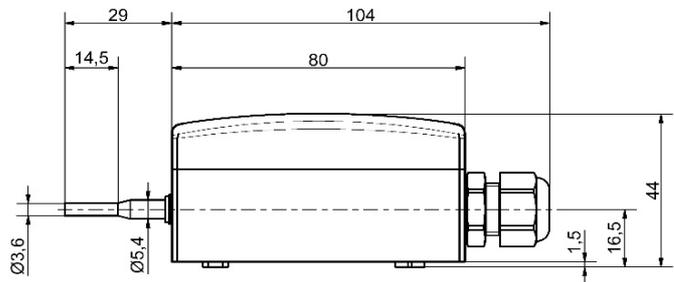
Wand-Widerstandsthermometer mit Aussensensor

Teile Nr.	Typ	Ausführung/Ausgang	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00650818	902520/22-573-1003-1/000	Pt100	84.45	80.20	76.20	72.40
00650823	902520/22-573-1005-1/000	Pt1000	89.75	85.25	80.95	76.90
00667082	902520/22-474-1003-1/330	-30...+60°C / 4...20mA	118.80	112.85	107.20	101.90
00673404	902520/22-474-1003-1/330	0...+60°C / 4...20mA	118.80	112.85	107.20	101.90
00673405	902520/22-474-1003-1/333	-30...+60°C / 0...10V	121.50	115.45	109.70	104.20
00673406	902520/22-474-1003-1/333	0...+60°C / 0...10V	121.50	115.45	109.70	104.20

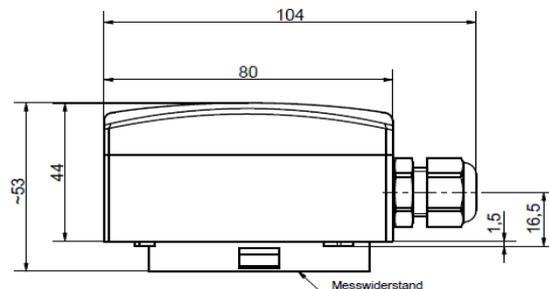
Raum- / Aussenwiderstandsthermometer für Wand- / Rohrmontage
Einsatztemperatur des aktiven Bereiches -30...+90°C

Typenerklärung

902520/23	Wand-Widerstandsthermometer mit abgesetztem Schutzrohr (V4A, AISI 316) Ø5,4x 29 mm, abg. auf Ø3,6x 14,5 mm Gehäuse PC, Schutzart IP65
902554/44	Anlege-Widerstandsthermometer Rohranlegefühler Schutzart IP65 inkl. Montagesatz
	Einsatztemperatur
-361	-50...+90°C
-474	-40...+80°C (Messbereich nur in Verbindung mit Messumformer)
-573	-30...+90°C
-1003	1 x Pt100, 2-Leitertechnik
-1005	1 x Pt1000, 2-Leitertechnik
-1	Toleranzklasse B nach DIN EN 60751
/000	ohne Typenzusatz
/330	mit Messumformer 4...20mA
/333	mit Messumformer 0...10V
/658	SIL- und PL-tauglich mit STB 701150
/659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturtransmitter T06, Typenblatt 707071)
/903	Kabelverschraubung (IP65)



902520/23



902554/44

Auch in folgenden Ausführungen lieferbar:

- 1x Pt100 / 2x Pt100 / 2x Pt1000 / NTC
- SIL- oder PL-tauglich
- Toleranzklasse DIN A / DIN AA
- andere Messbereiche auf Anfrage



Raum- / Aussenwiderstandsthermometer für Wand- / Rohrmontage
Einsatztemperatur des aktiven Bereiches -30...+90°C**Wand-Widerstandsthermometer mit abgesetztem Schutzrohr**

Teile Nr.	Typ	Ausführung/Ausgang	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00650836	902520/23-573-1003-1/000	Pt100	76.65	72.80	69.15	65.70
00650837	902520/23-573-1005-1/000	Pt1000	81.95	77.85	73.90	70.25
00658171	902520/23-474-1003-1/330	-30...+60°C / 4...20mA	111.00	105.45	100.15	95.15
00661668	902520/23-474-1003-1/330	0...+60°C / 4...20mA	111.00	105.45	100.15	95.15
00671483	902520/23-474-1003-1/333	-30...+60°C / 0...10V	113.70	108.00	102.60	97.45
00672999	902520/23-474-1003-1/333	0...+60°C / 0...10V	113.70	108.00	102.60	97.45

Anlege-Widerstandsthermometer, Rohranlegefühler

Teile Nr.	Typ	Ausführung/Ausgang	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00652683	902554/44-573-1003-1/000	Pt100	79.45	75.50	71.70	68.10
00673988	902554/44-573-1005-1/000	Pt1000	84.75	80.55	76.55	72.70
00673992	902554/44-474-1003-1/330	-30...+60°C / 4...20mA	113.90	108.25	102.85	97.75
00674011	902554/44-474-1003-1/330	0...+60°C / 4...20mA	113.90	108.25	102.85	97.75
00673994	902554/44-474-1003-1/333	-30...+60°C / 0...10V	116.55	110.75	105.20	99.95
00674012	902554/44-474-1003-1/333	0...+60°C / 0...10V	116.55	110.75	105.20	99.95

**Raum-Widerstandsthermometer Pt100 / Pt1000 oder mit Messumformer 4...20mA / 0...10V
Klasse B, DIN EN 60751
Einsatztemperatur des aktiven Bereiches -30...+80°C**

Typenerklärung

902520/10	Raum-Widerstandsthermometer Gehäuse PC, Schutzart IP 20
-572	Einsatztemperatur -30...+80°C
-803	Einsatztemperatur 0...+40°C
-807	Einsatztemperatur 0...+60°C
-1001	1 x Pt100, 3-Leitertechnik
-1003	1 x Pt100, 2-Leitertechnik
-1005	1 x Pt1000, 2-Leitertechnik
-1	Toleranzklasse B nach DIN EN 60751
/000	ohne Typenzusatz
/330	mit Messumformer 4...20mA
/333	mit Messumformer 0...10V

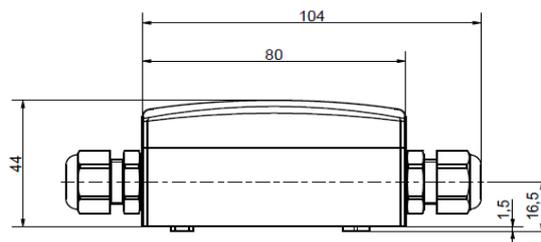


Teile Nr.	Typ	Ausführung	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00065671	902520/10-572-1001-1/000	Pt100	79.90	75.90	72.10	68.50
00397862	902520/10-572-1005-1/000	Pt1000	79.90	75.90	72.10	68.50
00064003	902520/10-803-1003-1/330	mit Messumformer 0...+40°C / 4...20mA	106.90	101.55	96.45	91.70
00065717	902520/10-807-1003-1/330	mit Messumformer 0...+60°C / 4...20mA	106.90	101.55	96.45	91.70
00421815	902520/10-803-1003-1/333	mit Messumformer 0...+40°C / 0...10V	109.15	103.70	98.55	93.65
00429815	902520/10-807-1003-1/333	mit Messumformer 0...+60°C / 0...10V	109.15	103.70	98.55	93.65

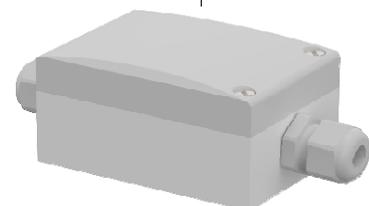
JUMO Anschlussdose für Kabelfühler

Typenerklärung

Einsatzbereich (Gehäuse)	-30...+80°C
Werkstoff Gehäuse	Makrolon
Schutzart	IP65



- passende Kabelfühler Seiten 73 - 83



Teile Nr.	Typ	Ausführung	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00456118	90.2520.189	Ausführung mit Schraubklemmen	37.60	35.70	33.90	32.20
00452976	90.2520.211	Vorbereitet zum Einbau eines Kopfmessumformers Form B	43.40	41.25	39.20	37.25

Thermospannungsfreie Steckverbindungen und Sockel für Thermoelemente
Einsatztemperaturen -60...+200°C
Farbkennzeichnung nach DIN IEC 584 EN 60584

Teile Nr.	Typ	Elementart	Farbe	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
Standard-Stecker								
00044255		Fe-CuNi	schwarz	J	21.45	20.35	19.40	18.40
00343806		NiCr-Ni	grün	K	21.45	20.35	19.40	18.40
00440062		PtRh-Pt	orange	S/R	21.45	20.35	19.40	18.40
00629446		NiCrSi-NiSi	rosa	N	21.45	20.35	19.40	18.40

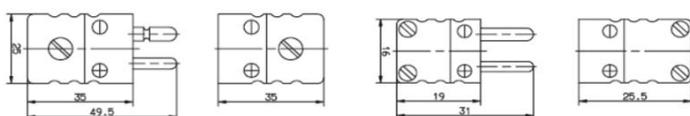
Standard-Kupplungen								
00049880		Fe-CuNi	schwarz	J	21.45	20.35	19.40	18.40
00439587		NiCr-Ni	grün	K	21.45	20.35	19.40	18.40
00440064		PtRh-Pt	orange	S/R	21.45	20.35	19.40	18.40
00629455		NiCrSi-NiSi	rosa	N	21.45	20.35	19.40	18.40

Teile Nr.	Typ	Elementart	Farbe	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
Miniatur-Stecker								
00057283		Fe-CuNi	schwarz	J	16.05	15.30	14.50	13.75
00490440		NiCr-Ni	grün	K	16.05	15.30	14.50	13.75
00446007		PtRh-Pt	orange	S/R	16.05	15.30	14.50	13.75
00629478		NiCrSi-NiSi	rosa	N	16.05	15.30	14.50	13.75

Miniatur-Kupplungen								
00057286		Fe-CuNi	schwarz	J	16.05	15.30	14.50	13.75
00487779		NiCr-Ni	grün	K	16.05	15.30	14.50	13.75
00417323		PtRh-Pt	orange	S/R	16.05	15.30	14.50	13.75
00629479		NiCrSi-NiSi	rosa	N	16.05	15.30	14.50	13.75

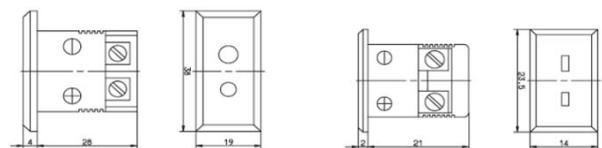
Teile Nr.	Typ	Elementart	Farbe	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
Standard-Sockel								
00057279		Fe-CuNi	schwarz	J	23.75	22.55	21.45	20.35
00440076		NiCr-Ni	grün	K	23.75	22.55	21.45	20.35
00440075		PtRh-Pt	orange	S/R	23.75	22.55	21.45	20.35
00629460		NiCrSi-NiSi	rosa	N	23.75	22.55	21.45	20.35

Miniatur-Sockel								
00057289		Fe-CuNi	schwarz	J	20.35	19.40	18.40	17.45
00542394		NiCr-Ni	grün	K	20.35	19.40	18.40	17.45
00452178		PtRh-Pt	orange	S/R	20.35	19.40	18.40	17.45
00629480		NiCrSi-NiSi	rosa	N	20.35	19.40	18.40	17.45



Standard-Stecker / -Kupplung

Miniatur-Stecker / -Kupplung



Standard-Sockel

Miniatur-Sockel

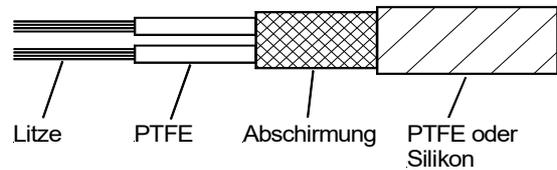
Schalttafelauausschnitt 13x27mm
 Schalttafelstärke bis max. 5,0mm

Schalttafelauausschnitt 8,5x17mm
 Schalttafelstärke bis max. 5,5mm

Für Widerstandsthermometer, Druckmessumformer etc.

mit Abschirmung

Litze aus Cu-Drähten, vernickelt, einzeln mit PTFE isoliert, verseilt, mit vernickelten Cu-Drähten abgeschirmt und mit PTFE oder Silikon ummantelt.



PTFE-Mantel (mit Abschirmung)

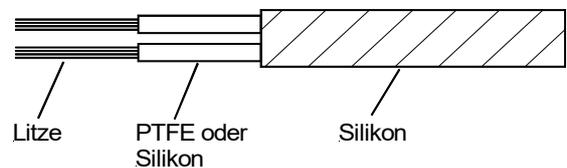
Teile Nr.	Querschnitt	Ø/mm	Ω/m	Temperaturbereich	Preis/m
00043637	2x 0,61 mm ²	4,9	0,03	-190...+260°C	16.35
00045655	4x 0,50 mm ²	4,8	0,04	-190...+260°C	21.45

Silikon-Mantel (mit Abschirmung)

Teile Nr.	Querschnitt	Ø/mm	Ω/m	Temperaturbereich	Preis/m
00039902	4x 0,35 mm ²	6,2	0,06	-50...+180°C	19.95
00044774	2x 0,22 mm ²	4,5	0,09	-50...+180°C	5.75

ohne Abschirmung

Litze aus Cu-Drähten, vernickelt, einzeln mit Silikon oder PTFE isoliert, verseilt und gemeinsam mit Silikon ummantelt.



Silikon-Mantel (ohne Abschirmung) mit silikonisolierten Litzen

Teile Nr.	Querschnitt	Ø/mm	Ω/m	Temperaturbereich	Preis/m
00001487	2x 0,75 mm ²	6,2	0,03	-50...+180°C	5.65
00001492	4x 0,75 mm ²	7,8	0,03	-50...+180°C	7.05

Silikon-Mantel (ohne Abschirmung) mit PTFE-isolierten Litzen

Teile Nr.	Querschnitt	Ø/mm	Ω/m	Temperaturbereich	Preis/m
00037101	2x 0,34 mm ²	4,6	0,06	-50...+180°C	4.40
00039901	3x 0,35 mm ²	4,6	0,06	-50...+180°C	7.05
00037843	4x 0,14 mm ²	3,8	0,13	-50...+180°C	7.05
00043990	6x 0,22 mm ²	6,3	0,09	-50...+180°C	16.95

Mindestmenge: 5 Meter (Mindestfakturabtrag CHF 80.--)

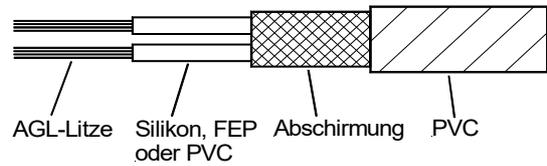
Mengenrabatt:
 ab 100 m 5%
 ab 200 m 10%
 ab 500 m 15%

weitere Anschlussleitungen auf Anfrage

Für Thermoelemente

mit Abschirmung

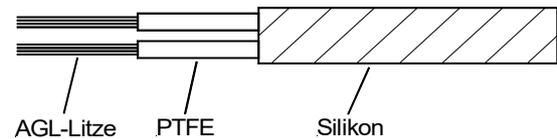
Litze aus AGL-Drähten, einzeln isoliert, mit Cu-Drähten abgeschirmt und mit PVC ummantelt.



Teile Nr.	Elementart	Querschnitt	Farbe	Ø/mm	Temperaturbereich	Preis/m
00450351	Fe-CuNi „J“	2x 0,50 mm ²	schwarz	7,1	-20...+90°C	9.30
00473131	NiCr-Ni „K“	2x 0,50 mm ²	grün	4,9	-20...+90°C	10.50
00450362	PtRh-Pt „S“	2x 0,22 mm ²	weiss	4,9	-20...+90°C	9.20

ohne Abschirmung

Litze aus AGL-Drähten, einzeln mit PTFE isoliert, versiebt und gemeinsam mit Silikon ummantelt.



Teile Nr.	Elementart	Querschnitt	Farbe	Ø/mm	Temperaturbereich	Preis/m
00017846	Fe-CuNi „L“	2x 0,50 mm ²	blau	4,7	-50...+180°C	7.05
00017847	NiCr-Ni „K“	2x 0,50 mm ²	grün	4,7	-50...+180°C	7.05
00052898	NiCr-Ni „K“	2x 0,22 mm ²	grün	3,2	-50...+180°C	6.45
00625203	NiCrSi-NiSi „N“	2x 0,50 mm ²	rosa	4,8	-40...+180°C	10.25

Mindestmenge: 5 Meter (Mindestfakturabetrag CHF 80.--)
Mengenrabatt:
 ab 100 m 5%
 ab 200 m 10%
 ab 500 m 15%

weitere Anschlussleitungen auf Anfrage

Anschlussarten von Widerstandsthermometern und Thermoelementen

Für eine einheitliche Anschlussbelegung aller Messwertgeberausführungen werden JUMO-Widerstandsthermometer und Thermoelemente nach Hausnorm gefertigt.

Die zur Montage notwendigen Anschlusshinweise sind in der folgenden Übersicht dargestellt:

Anschlussart	Widerstandsthermometer				Thermoelemente	
	Zweileiter	Dreileiter	Vierleiter	2x Pt100	1-fach	2-fach
Standardstecker						
Anschlusssockel						

Litzenkennzeichnung bei Widerstandsthermometern in Drei- und Vierleiterschaltung, 2x Pt und 3x Pt

Grundsätzlich werden die Litzenlängen durch 50 mm und 40 mm Länge (60 mm lang bei 3x Pt) gekennzeichnet.

Zweileiter	Dreileiter	Vierleiter	2x Dreileiter	2x Pt	3x Pt

Anschlusscodierung - Leitungen

		1x Dreileiter
3-adrige Leitung	Farbfolge: (DIN 47100) weiss, braun, grün	
	Farbfolge: (VDE 0293-0) schwarz, blau, braun	
	Farbfolge: rot, rot/blau, weiss	
	Farbfolge: (IEC 60751) rot, rot, weiss	

Anschlussarten von Widerstandsthermometern und Thermoelementen

Anschlusscodierung - Leitungen

		1x Dreileiter	1x Vierleiter	2x Pt
4-adrige Leitung	Farbfolge: (DIN 47100) weiss, braun, grün, gelb			
	Farbfolge: (VDE 0293-0) schwarz, blau, braun, blau			
	Farbfolge: rot, rot/blau, weiss/blau, weiss			
	Farbfolge: (IEC 60751, nicht bei 2x Pt) rot, rot, weiss, weiss			

		1x Dreileiter	1x Vierleiter	2x Pt
5-adrige Leitung	Farbfolge: (DIN 47100) weiss, braun, grün, gelb, grau			

		2x Dreileiter	3x Pt
6-adrige Leitung	Farbfolge: (DIN 47100) weiss, braun, grün, gelb, grau, rosa		
	Farbfolge: (VDE 0293-0) schwarz, schwarz, schwarz, rot, blau, transparent		
	Farbfolge: rot, rot/blau, weiss/blau, weiss, blau, blau		

Empfänger für Widerstandsthermometer und Thermoelemente mit Funk-Messwertübertragung
Max. 16 Wtrans-Sender pro Wtrans-Empfänger

Typenerklärung

902931/10	Wtrans-Empfänger T01.EC1 4 x Analogausgänge (galv. getrennt) 0(4)...20mA oder 0...10V
902931/30	Wtrans-Empfänger T01.EC3 2 x Analogausgänge (galv. getrennt) 0(4)...20mA oder 0...10V und 2 Relaisausgänge AC 230V/5A
-8	werkseitig eingestellt
-10	Empfangsfrequenz ISM-Band 868,4 MHz
	Spannungsversorgung:
-23	AC 110...240V, 48...63Hz (-15/+10%)
-25	AC/DC 20...30V, 48...63Hz
/000	ohne Typenzusatz



Wtrans Empfänger

902931/...

Im Lieferumfang enthalten:

1 Lambda /4-Antenne, Impedanz 50 Ohm, 868,4 MHz
Tmax. 125°C

Besonderheiten

- C-Schienengehäuse
- Schnittstelle RS485 mit MODBus-Protokoll (max. 16 auswertbare Sender)
- Konfiguration via Tasten möglich / Setup Schnittstelle
- Schutzart IP67
- Feldreichweite (optimale Bedingungen): 300 m

Bitte beachten Sie die Richtlinie VDI/VDE 2185 Blatt 2
"Funkgestützte Kommunikation in der Automatisierungstechnik"

Zulassungen



Wtrans-Empfänger T01.EC1

Teile Nr.	Typ	Spannungs-Vsg.	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00543004	902931/10-8-10-23/000	230V	569.10	540.90	513.80	487.80
00543005	902931/10-8-10-25/000	AC/DC 20..30V	575.60	546.35	519.25	493.20

Wtrans-Empfänger T01.EC3

Teile Nr.	Typ	Spannungs-Vsg.	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00543006	902931/30-8-10-23/000	230V	569.10	540.90	513.80	487.80
00543007	902931/30-8-10-25/000	AC/DC 20..30V	575.60	546.35	519.25	493.20

Zubehör

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00503151	Antenne (Lambda/4, 50 Ohm, 868,4 MHz), Tmax. 125°C	50.50	48.00	45.65	43.35
00482648	Antennen-Wandhalterung mit Gegenpol	26.25	24.95	23.75	22.55
00482646	Antennenkabel 3 m, Tmax. 85°C	65.80	62.55	59.40	56.45
00490068	Antennenkabel 10 m, Tmax. 85°C	99.50	94.50	89.75	85.30

Konfiguration

Teile Nr.	Typ	netto
00469673	Konfiguration durch JUMO (für maximal 4 Messwerte)	130.00
	jedes weitere Gerät mit gleicher Konfiguration	28.00
00488887	Konfigurations-Software	104.05
00549067	Konfigurations-Software inkl. OnlineChart	314.35
00456352	PC-Interface mit USB Anschluss und Adapter	171.25

Programmierbare Kopfmessumformer mit Funkübertragung zur Montage in Anschlussköpfen Form B, BUZ, BUZH, B V4A (Seiten 71, 72) Messeingang für Widerstandsthermometer, Thermoelemente, Potentiometer, Spannung

Typenerklärung

707060/	Wtrans B programmierbare Kopfmessumformer mit Funkübertragung
8	Eingang werkseitig eingestellt Pt100, 3-Leiter, -200...+600°C
9	kundenspezifisch nach Angaben für - Widerstandsthermometer - Thermoelemente - Potentiometer - Spannung 0...50mV
-10	Ausgang (Sender) Sendefrequenz 868,4 MHz (Europa)
	Typenzusätze



707060/...



Montagebeispiel

Besonderheiten

- schnelle, einfache Installation da Drahtlostechnik
- leichter und sicherer Batteriewechsel im Antennen-Batterie-Gehäuse
- einfache Kurzzeit-Messdatenerfassung mit dem optionalen Setup-OnlineChart

Feldreichweite: 300m (optimale Bedingungen)
Schutzart: IP 65 (in eingebautem Zustand, je nach Anschlusskopf)

Gehäusematerial: PEI (Polyetherimid)

- Wtrans-Empfänger T01.EC1 und T01.EC3 Seite 99

Bitte beachten Sie die Richtlinie VDI/VDE 2185 Blatt 2
"Funkgestützte Kommunikation in der Automatisierungstechnik"

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00537914	707060/8-10/000	397.80	378.30	359.90	341.45

Zubehör

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00547559	Lithium-Batterie 3,6V, 2,2 Ah (Baugrösse AA)	31.95	30.35	28.85	27.40
00525539	Lithium-Batterie (Set) 3,6 V/2100 mAh	47.00	44.65	42.40	40.30

Konfiguration

Teile Nr.	Typ		
00469673	Konfiguration durch JUMO	netto	90.00
	jedes weitere Gerät mit gleicher Konfiguration	netto	28.00
00488887	Konfigurations-Software	netto	104.05
00488887	Konfigurations-Software inkl. OnlineChart	netto	314.35
00456352	PC-Interface mit USB Anschluss und Adapter	netto	171.25

Analoge Zweidraht-Messumformer zum Anschluss an Widerstandsthermometer Pt100 in Zwei- oder Dreileiterschaltung mit Ausgangssignal 4...20mA (2-Leiter) und zum Einbau in Anschlusskopf Form B nach DIN 43 729

Typenerklärung

707031/990	JUMO dTRANS T03 B Messumformer für individuellen Einsatz, passend auch für den Einbau in Anschlussköpfe Form B
-001	Eingang Pt100, 2- / 3-Leitertechnik (Fühlerbruch positiv; Leitungswiderstand 0 Ohm)
-005	Ausgang 4...20mA
/000	ohne Typenzusatz

Spannungsversorgung (U_b): DC 7,5...30V

Betriebstemperaturbereich: -40...+85°C

Ausgang 4...20mA
(Zweidraht-Messumformer)



dTRANS T03 B

Teile Nr.	Typ	Messbereich	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00608171	707031/990-001-005/000	-30...+30°C	76.30	72.50	68.95	65.45
00399621	707031/990-001-005/000	-30...+60°C	76.30	72.50	68.95	65.45
00423097	707031/990-001-005/000	-30...+70°C	76.30	72.50	68.95	65.45
00409391	707031/990-001-005/000	0...+50°C	76.30	72.50	68.95	65.45
00411314	707031/990-001-005/000	0...+60°C	76.30	72.50	68.95	65.45
00394779	707031/990-001-005/000	0...+100°C	76.30	72.50	68.95	65.45
00394979	707031/990-001-005/000	0...+150°C	76.30	72.50	68.95	65.45
00394980	707031/990-001-005/000	0...+200°C	76.30	72.50	68.95	65.45
00411873	707031/990-001-005/000	0...+250°C	76.30	72.50	68.95	65.45
00401226	707031/990-001-005/000	0...+300°C	76.30	72.50	68.95	65.45
00410455	707031/990-001-005/000	0...+400°C	76.30	72.50	68.95	65.45
00407744	707031/990-001-005/000	0...+600°C	76.30	72.50	68.95	65.45

Befestigungselement für Schaltschrankeinbau
(Hutschiene 35 x 7,5 mm, Hutschiene 15 mm, C-Schiene)



Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00756425	Befestigungselement inkl. Befestigungsschraube	9.20	7.80	7.05	6.70

Analoge Dreidraht-Messumformer zum Anschluss an Widerstandsthermometer Pt100 in Zwei- oder Dreileiterschaltung mit Ausgangssignal 0...10V (3-Leiter) und zum Einbau in Anschlusskopf Form B nach DIN 43 729

Typenerklärung

707033/990	JUMO dTRANS T03 BU Messumformer für individuellen Einsatz, passend auch für den Einbau in Anschlussköpfe Form B
-001	Eingang Pt100, 2- / 3-Leitertechnik (Fühlerbruch positiv; Leitungswiderstand 0 Ohm)
-040	Ausgang 0...10V
/000	ohne Typenzusatz

Spannungsversorgung (U_b): DC 7,5...30V

Betriebstemperaturbereich: -40...+85°C

Ausgang 0...10V
(Dreidraht-Messumformer)



dTRANS T03 BU

Teile Nr.	Typ	Messbereich	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00443860	707033/990-001-040/000	-30...+60°C	84.35	80.10	76.10	72.30
00428829	707033/990-001-040/000	0...+50°C	84.35	80.10	76.10	72.30
00403173	707033/990-001-040/000	0...+60°C	84.35	80.10	76.10	72.30
00402119	707033/990-001-040/000	0...+100°C	84.35	80.10	76.10	72.30
00403170	707033/990-001-040/000	0...+150°C	84.35	80.10	76.10	72.30
00403171	707033/990-001-040/000	0...+200°C	84.35	80.10	76.10	72.30
00403172	707033/990-001-040/000	0...+300°C	84.35	80.10	76.10	72.30
00403175	707033/990-001-040/000	0...+400°C	84.35	80.10	76.10	72.30
00403176	707033/990-001-040/000	0...+600°C	84.35	80.10	76.10	72.30

Analoge Zweidraht-Messumformer zum Anschluss an Widerstandsthermometer Pt100 in Zweileiterschaltung mit Ausgangssignal 4...20mA und zum Einbau in Anschlusskopf Form J

Typenerklärung

707030/990	JUMO dTRANS T03 J
707030/881	Messumformer für individuellen Einsatz, passend auch für den Einbau in Anschlussköpfe Form J
-003	Eingang Pt100, 2-Leitertechnik (Fühlerbruch positiv; Leitungswiderstand 0 Ohm)
-005	Ausgang 4...20mA
/000	ohne Typenzusatz

Ausgang 4...20mA
(Zweidraht-Messumformer)



dTRANS T03 J

Spannungsversorgung (Ub): DC 7,5...30V

Betriebstemperaturbereich: -40...+85°C

Teile Nr.	Typ	Messbereich	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00403902	707030/990-003-005/000	0...+50°C	121.40	115.35	109.60	104.05
00459698	707030/990-003-005/000	-30...+70°C	121.40	115.35	109.60	104.05
00438514	707030/881-003-005/000	0...+100°C	121.40	115.35	109.60	104.05

Konfiguration durch JUMO

Teile Nr.	Typ		1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00469673	Kundenspezifische Messbereiche	netto	90.00	86.00	82.00	78.00

**Programmierbare Zweidraht-Messumformer (auch in Exi-Ausführung / ATEX)
zum Anschluss an Widerstandsthermometer und Thermoelemente und
zum Einbau in Anschlusskopf Form B nach DIN 43 729**

Typenerklärung

707014/	JUMO dTRANS T01 Junior Programmierbarer Messumformer
707011/	JUMO dTRANS T01 Programmierbarer Messumformer mit HART[®]-Schnittstelle
707015/	JUMO dTRANS T01 Programmierbarer Messumformer in Zündschutzart Eigensicherheit ⊕ Ex II 1 G Ex ia IIC T6 CE 0032
707016/	JUMO dTRANS T01 Programmierbarer Messumformer mit HART[®]-Schnittstelle und in Zündschutzart Eigensicherheit ⊕ Ex II 1 G Ex ia IIC T6 CE 0032
-888	Messeingang werkseitig eingestellt Pt100, 4-Leitertechnik, 0...+100°C
-999	kundenspezifisch eingestellt
-888	Ausgang werkseitig eingestellt 4...20mA
-999	kundenspezifisch eingestellt
-888	Fühlerbruchsicherung werkseitig eingestellt; positiv
-999	kundenspezifisch eingestellt; negativ
/000	ohne Typenzusatz
Spannungsversorgung (Ub):	DC 8...35V mit Verpolungsschutz (Typ 707010) DC 8...30V mit Verpolungsschutz (Typ 707015 / 707016)
Betriebstemperaturbereich:	-40...+85°C
Höchstwerte Sensorstromkreis (Exi-Ausführung)	U _o = 9,6VDC I _o = 4,5mA P _o = 11mW

Ausgang 4...20mA
(Zweidraht-Messumformer)



dTRANS T01

Teile Nr.	Typ	Ausführung	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00587922	707014/888-888-888/000	Junior	100.80	95.80	91.05	86.50
00389286	707011/888-888-888/000	HART [®]	331.80	315.20	299.40	284.40
00372362	707015/888-888-888/000	Exi	224.40	213.20	202.60	192.50
00391004	707016/888-888-888/000	Exi HART [®]	396.75	376.90	358.05	340.15

Konfiguration

Teile Nr.	Typ		
00469673	Konfiguration durch JUMO		netto 90.00
	jedes weitere Gerät mit gleicher Konfiguration		netto 28.00
00605080	Konfigurations-Software dTRANS T01 Junior (Download: www.jumo.ch)		kostenlos
00378733	Konfigurations-Software dTRANS T01		netto 120.30
00456352	PC-Interface mit USB Anschluss und Adapter		netto 171.25

Programmierbare Zweidraht-Messumformer für Widerstandsthermometer, Thermoelemente, Widerstandspotenziometer / WFG oder Widerstände / Potis zum Einbau in Anschlussköpfe (707050) oder Montage auf Hutschiene (707051)

Typenerklärung

707050/	dTRANS T05 B Zweidraht-Messumformer zum Einbau in Anschlussköpfe Bauform B, B "V4A", BBK, BUZ, BUZH, BUZHD
707051/	JUMO dTRANS T05 T Zweidraht-Messumformer im Tragschienengehäuse
8	Konfiguration werkseitig eingestellt 0...100°C / Pt100, Dreileiterschaltung Ausgang 4...20mA, nur bei 707051 auf 0...10V umschaltbar
9	kundenspezifisch eingestellt
-06	Schraubklemmen
Spannungsversorgung (Ub):	DC 11...35V (mit Verpolungsschutz) (Voraussetzung zur Nutzung des Spannungsausganges beim Typ 707051 ist eine Versorgungsspannung von mindestens 15V)
Betriebstemperaturbereich:	40...+85°C (707050) -10...+70°C (707051)



707050 (dTRANS T05 B)



707051 (dTRANS T05 T)

Besonderheiten

- Galvanische Trennung zwischen Ein- und Ausgang
- Kontroll-LED (rot/grün)
- Konfiguration über USB-Kabel (USB powered)
- Kundenspezifische Linearisierung
- Erfassung des Min./Max.-Prozesswertes (Schleppzeigerfunktion mit Zeitpunkt)
- Temperaturangabe in °F bei Temperatursensoren
- nur 6,2 mm Gehäusebreite (707051)
- Auflösung Messeingang 20 Bit
- Erfassung der Messumformertemperatur und der Betriebsstunden (Schleppzeigerfunktion)

Teile Nr.	Typ		1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00582219	707050/8-06	0...100°C / Pt100dl / 4...20mA	153.90	146.25	138.95	132.05
00582220	707051/8-06	0...100°C / Pt100dl / 4...20mA	196.20	186.45	177.10	168.25

Konfiguration

Teile Nr.	Typ		netto	
00469673	Konfiguration durch JUMO		130.00	
	jedes weitere Gerät mit gleicher Konfiguration		28.00	
00574959	Konfigurations-Software dTRANS T05		96.45	
00639360	USB Kabel-Set (Mini/Micro-USB, Länge 3 m)		18.40	

Befestigungselement für Schaltschrankeinbau für 707050 Seite 101

**Multifunktions-Vierdraht-Messumformer im Tragschienengehäuse
SIL und Ex-Zulassung PL c/d nach DIN EN 61508 und EN ISO 13849**

Typenerklärung

707070/	JUMO dTRANS T06 Junior
707071/	JUMO dTRANS T06
707075/	JUMO dTRANS T06 Ex mit SIL und PL-Zulassung
	Konfiguration
8	werkseitig eingestellt 0...100°C / Pt100, Dreileiterschaltung
9	kundenspezifisch eingestellt
	Spannungsversorgung
-23	AC 110..240V +10/-15%,48..63Hz
-29	DC24V +10/-15 %
	Typenzusätze (optional)
-000	keine
-018	Relaisausgang (Wechselkontakt) und RS485 Modbus RTU
-053	Schnittstelle RS485 mit galvanischer Trennung
-058	SIL und PL-Zulassung
-062	DNV GL-Zulassung



Typ 707070/...



Typ 707071/...



Typ 707075/...

Besonderheiten

- Universeller Eingang für eine Vielzahl von Sensoren und Einheitssignalen:
 - Widerstandsthermometer in 2,3 und 4-Leiteranschluss
 - Thermoelement, Doppelthermoelement
 - Widerstandspotenziometer
 - Widerstand/Poti 2-, 3- und 4-Leiteranschluss
 - Spannung 0..1V, 0..10V
 - Strom 0(4)..20mA
- Analogausgang 0(4)..20mA, 0(2)..10V
- Relaisausgang (Wechsler) (Grenzwert)
- Anschlussplan in der LCD-Anzeige abrufbar

Zulassungen



Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00718766	707070/8-29/000	210.30	199.80	189.80	180.30
00694860	707071/8-23/000	344.70	327.50	311.10	295.50
00694861	707071/8-29/000	344.70	327.50	311.10	295.50
00694862	707071/8-23/018	427.60	406.20	385.90	366.60
00694863	707071/8-29/018	427.60	406.20	385.90	366.60
00731091	707075/8-29/000	432.00	410.40	389.90	370.40

Konfiguration

Teile Nr.	Typ	netto	
00469673	Konfiguration durch JUMO		180.00
	jedes weitere Gerät mit gleicher Konfiguration	netto	28.00
00730417	Setup-Software dTRANS T06 Serie	netto	96.45
00639360	USB Kabel-Set (Mini/Micro-USB, Länge 3 m)	netto	18.40

**2-Kanal-Temperaturmessumformer mit HART®/Ex/SIL
zum Einbau in Anschlusskopf Form B und zur Montage auf Hutschiene**

Typenerklärung

707080/	dTRANS T07 B Zweidraht-Messumformer zum Einbau in Anschlusskopf Form B
707081/	JUMO dTRANS T07 B SIL Zweidraht-Messumformer mit SIL-Zulassung zum Einbau in Anschlusskopf Form B
707082/	JUMO dTRANS T07 T Zweidraht-Messumformer zur Montage auf Hutschiene
707083/	JUMO dTRANS T07 T SIL Zweidraht-Messumformer mit SIL-Zulassung zur Montage auf Hutschiene
707085/	JUMO dTRANS T07 B Ex Zweidraht-Messumformer mit Ex-Zulassung zum Einbau in Anschlusskopf Form B
707086/	JUMO dTRANS T07 B Ex SIL Zweidraht-Messumformer mit Ex- und SIL-Zulassung zum Einbau in Anschlusskopf Form B
707087/	JUMO dTRANS T07 T Ex Zweidraht-Messumformer mit Ex-Zulassung zur Montage auf Hutschiene
707088/	JUMO dTRANS T07 T Ex SIL Zweidraht-Messumformer mit Ex- und SIL-Zulassung zur Montage auf Hutschiene
8	werkseitig eingestellt 0...100°C / Pt100, Dreileiterschaltung, Ausgang 4...20mA
-06	Schraubklemmen
Spannungsversorgung	Ausführung für B-Kopf: DC 11..42V Ausführung für Hutschiene: DC 12..42V



707080 (dTRANS T07 B)



707082 (dTRANS T07 T)

Besonderheiten

- 2 Universalmesseingänge (RTD, TC, Ω, mV)
- hohe Genauigkeit (0,1 K mit Pt100-Sensor)
- Ausgang 4...20mA (einkanalig Loop-Powered)
- 2 Gehäuseausführungen (B-Kopf oder Hutschiene)
- HART 7-Protokoll mit Erweiterung für "sicheres HART"
- SIL 2/3-Hardware/Software nach IEC 61508
- zuverlässiger Messbetrieb durch Sensorüberwachung und Gerätehardware-Fehlererkennung
- optionales Aufsteckdisplay BD7 für Geräteausführung B-Kopf

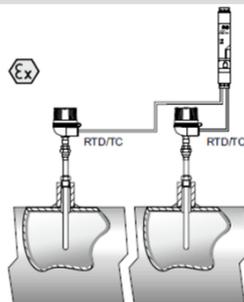
Zulassungen/Prüfzeichen



Anwendungsbeispiele

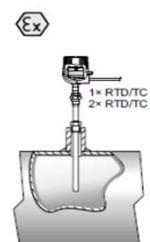
Beispiel 1:

Zwei Sensoren mit Messeingang (RTD oder TC) in Ferninstallation an einem Hutschienenegerät mit folgenden Vorteilen: Driftwarnung, Sensor-Backup-Funktion und temperaturabhängige Sensorumschaltung



Beispiel 2:

Eingebauter Messumformer im Anschlusskopf - 1x RTD/TC / 2x RTD/TC als Redundanz



Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00672693	707080/8-06	391.30	371.80	353.40	336.05
00672694	707081/8-06	485.65	461.80	439.00	417.35
00672695	707082/8-06	431.45	409.75	389.15	369.65
00672696	707083/8-06	504.05	479.10	455.30	432.50
00672697	707085/8-06	439.00	417.35	396.75	377.25
00672698	707086/8-06	512.75	486.70	462.85	440.10
00672699	707087/8-06	478.05	454.20	431.45	409.75
00672700	707088/8-06	551.75	524.65	498.65	473.70

Zubehör

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00672701	BD7 Anzeigeeinheit B Kopf für dTRANS T07	130.10	123.55	117.40	111.55
00672702	AB7 Anschlusskopf für dTRANS T07	129.00	122.60	116.40	110.55
00672705	FG7 Feldgehäuse für dTRANS T07	155.00	147.30	139.95	132.90
00672707	MW7 Wandmontageset für Feldgehäuse	34.70	32.95	31.30	29.80
00672708	MR7 Rohrmontageset für Feldgehäuse	59.60	56.70	53.85	51.15
00443447	HART Modem USB	357.70	339.85	322.80	306.65

Konfiguration

Teile Nr.	Typ		
00469673	Konfiguration durch JUMO		netto 130.00
	jedes weitere Gerät mit gleicher Konfiguration		netto 60.00
00687789	FDT-DTM zur Konfiguration-Software (kostenloser Download www.jumo.de)		
00663703	JUMO DSM für JUMO digiLine inkl. Datenverwaltung		netto 196.00

➔ Befestigungselement für Schaltschrankeinbau, Seite 101



BD7 Anzeigeeinheit



AB7 Anschlusskopf



FG7 Feldgehäuse

Kabelmessumformer für Temperatur

Typenerklärung

707090/	JUMO dTRANS T09 AS Kabelmessumformer mit 4 bis 20 mA
707091/	JUMO dTRANS T09 DS Kabelmessumformer mit I/O-Link
8	Standard mit werkseitigen Einstellungen
9	kundenspezifische Konfiguration (Angaben im Klartext)
Messeingang	
-1011	1x Pt100 in Vierleiterschaltung
-1013	1x Pt1000 in Vierleiterschaltung



Besonderheiten

- effiziente Nachrüstung und einfache Digitalisierung von Anlagen bei nur kurzem Anlagenstillstand
- Analogausgang oder IO-Link-Schnittstelle
- reduzierte Montage- und Inbetriebnahmekosten (Plug and Play)
- Edelstahlgehäuse (Schutzart IP65, IP67 und IP69)
- hohe Schwing- und Schockfestigkeit
- vorkonfektionierte Leitungen (Zubehör)

Zulassung UL 61010-1/CSA 61010-1



passende Armatur dicoTEMP 100, Seite 277

Teile Nr.	Typ	Ausgangssignal	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00725428	707090/8-1011	4 bis 20 mA	107.40	102.00	96.90	92.10
00725430	707090/8-1013	4 bis 20 mA	107.40	102.00	96.90	92.10
00725432	707091/8-1011	IO-Link-Schnittstelle	170.60	162.10	154.00	146.30
00725433	707091/8-1013	IO-Link-Schnittstelle	170.60	162.10	154.00	146.30

Zubehör

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00404585	Leitungsdose, 4-polig, M12x1, gerade, 2m	18.50	17.60	16.70	15.90
00409334	Leitungsdose, 4-polig, M12x1, gewinkelt, 2m	18.50	17.60	16.70	15.90
00419130	Leitungsdose, 5-polig, M12x1, gerade, ohne Anschlussleitung zum Selbstkonfektionieren	19.20	18.20	17.30	16.40
00419133	Leitungsdose, 5-polig, M12x1, gewinkelt, ohne Anschlussleitung zum Selbstkonfektionieren	19.20	18.20	17.30	16.40

Konfiguration

Teile Nr.	Typ	netto	
00469673	Konfiguration durch JUMO	netto	90.00
	jedes weitere Gerät mit gleicher Konfiguration	netto	28.00
00485016	Konfigurations-Software für Dtrans T100 und dTRANS T09 AS und dTRANS T09	netto	139.00
00484692	Konfigurationsleitung, 4-polig, M12x1 und RJ 45 Stecker	netto	139.00
00456352	PC-Interface mit Umsetzer USB/TTL	netto	171.25

**Ex-i Speise- und Eingangstrennverstärker für den Betrieb von im Ex-Bereich installierten, eigensicheren (Ex-i) Messumformern und mA-Stromquellen
SIL 2 Zulassung, HART-fähig**

Typenerklärung

707530/ 38	Ex-i Speise- und Eingangstrennverstärker Spannungsversorgung 24...230V AC/DC, -20%...+10%, 50...60Hz
-------------------	---



707530

Besonderheiten

- SIL 2 Zulassung
- HART-fähig
- Weitbereichsnetzteil
- galvanische Drei-Wege-Trennung

Messeingang
- 4...20mA

Ausgangssignal Spannung
- 0...5V
- 1...5V

Ausgangssignal Strom (aktiv)
- 0...20mA
- 4...20mA

Ausgangssignal Strom (passiv)
- 0...20mA
- 4...20mA

Transmitter-Speisespannung
16V bei 20mA

Abmessungen (BxHxT)
17,5 x 114,5 x 99mm



Zulassung

- II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB
- II (1) D [Ex ia Da] IIIC
- II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC/IIB T4 Gc

U_o = 25,2 V
I_o = 93 mA
P_o = 587 mW
2mH
107nF

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00577948	707530/38	342.55	325.20	308.95	293.75

➔ passende Ex-Messumformer Seite 104, 107, 108, 240

Schutzrohr Ø6x 4 mm, Wst. AISI 316

Schutzrohrlänge mm (ohne Gewindestutzen, etc.)	Wasser 200°C 10 MPa (100bar)			Luft 100°C 1 MPa (10bar)		
	v _{max} (m/s)	V _{res0} (m/s)	V _{res1} (m/s)	v _{max} (m/s)	V _{res0} (m/s)	V _{res1} (m/s)
20	32,0	239,3	2180,1	300,0	244,4	2226,5
30	21,0	117,1	968,9	230,0	119,6	989,5
35	18,0	88,8	711,9	190,0	90,7	727,0
50	12,5	46,3	348,8	140,0	47,3	356,2
60	10,5	33,0	242,2	120,0	33,7	247,4
85	7,4	17,1	120,7	85,0	17,5	123,3
100	6,0	12,6	87,2	72,0	12,9	89,1
135	4,5	7,1	47,8	52,5	7,2	48,9
145	4,2	6,2	41,5	48,5	6,3	42,4
150	4,0	5,8	38,8	46,0	5,9	39,6
160	3,7	5,1	34,1	42,5	5,2	34,8
185	3,0	3,8	25,5	36,5	3,9	26,0
200	2,8	3,3	21,8	33,5	3,4	22,3
235	2,1	2,4	15,8	27,5	2,5	16,1
250	1,7	2,1	14,0	25,0	2,2	14,2
285	nur statisch (Tank)			21,0	1,7	11,0
300	nur statisch (Tank)			18,5	1,5	9,9
385	nur statisch (Tank)			12,0	0,9	6,0
400	nur statisch (Tank)			10,5	0,9	5,6
22.07.2002	Die Resonanzfrequenzen liegen ausserhalb der angegebenen Geschwindigkeiten.			Die Resonanzfrequenzen liegen teilweise innerhalb der angegebenen Maximalgeschwindigkeiten (V _{max}). Diese resonanzgefährdeten Bereiche sollten gemieden, resp. schnell durchfahren werden.		

Schutzrohr Ø6x 5 mm, Wst. AISI 316

Schutzrohrlänge mm (ohne Gewindestutzen, etc.)	Wasser 200°C 10 MPa (100bar)			Luft 100°C 1 MPa (10bar)		
	v _{max} (m/s)	V _{res0} (m/s)	V _{res1} (m/s)	v _{max} (m/s)	V _{res0} (m/s)	V _{res1} (m/s)
35	12,0	84,0	771,0	125,0	86,0	787,0
75	6,0	21,6	167,9	55,0	22,1	171,5
85	5,0	17,2	131,0	50,0	17,5	134,0
135	3,2	7,3	52,0	35,0	7,4	53,0
150	2,8	5,9	42,0	30,0	6,1	42,9
185	2,2	4,0	27,6	24,0	4,1	28,2
235	1,5	2,5	17,1	18,0	2,6	17,5
285	0,8	1,7	11,6	12,0	1,8	11,9
300	0,7	1,6	10,5	11,0	1,6	10,7
400	nur statisch (Tank)			6,0	0,9	6,0
450	nur statisch (Tank)			4,0	0,7	4,8
01.01.2000	Die Resonanzfrequenzen liegen ausserhalb der angegebenen Geschwindigkeiten.			Die Resonanzfrequenzen liegen teilweise innerhalb der angegebenen Maximalgeschwindigkeiten (V _{max}). Diese resonanzgefährdeten Bereiche sollten gemieden, resp. schnell durchfahren werden.		

- Bei den angegebenen Werten handelt es sich um berechnete Richtwerte mit bestimmten vorgegebenen Randbedingungen ab 0°C und gelten nur für laminare Strömungen.
- Die Resonanzfrequenzen weisen eine Toleranz von +/- 20% auf.
- Zusätzliche Einflussfaktoren am Einbauort (z.B. Turbulenzen, Druckstösse, Vibrationen, Pulsationen oder äussere Schwingungen durch Motoren / Pumpen) können zu einer erhöhten Belastung führen und das Schutzrohr schädigen. Diese Faktoren sind durch den Anwender selbst zu berücksichtigen.



Tabelle Strömungswerte für Schutzrohre

Schutzrohr Ø7x 5 mm, Wst. AISI 316

Schutzrohrlänge mm (ohne Gewindestutzen, etc.)	Wasser 200°C 10 MPa (100bar)			Luft 100°C 1 MPa (10bar)		
	v_{max} (m/s)	v_{res0} (m/s)	v_{res1} (m/s)	v_{max} (m/s)	v_{res0} (m/s)	v_{res1} (m/s)
20	30,0	321,9	3034,1	300,0	328,8	3098,7
30	20,0	158,0	1348,0	200,0	162,0	1377,0
35	15,0	120,0	990,0	150,0	123,0	1012,0
60	10,0	45,0	337,0	100,0	46,0	344,0
85	8,0	23,5	168,0	80,0	24,0	172,0
100	6,8	17,3	121,4	70,0	17,7	123,9
110	6,0	14,4	100,0	65,0	14,7	102,0
135	5,0	9,8	66,6	50,0	10,0	68,0
160	3,8	7,0	47,4	42,0	7,2	48,4
185	3,0	5,3	35,5	35,0	5,4	36,2
200	2,7	4,6	30,3	33,2	4,7	31,0
210	2,4	4,1	27,5	32,0	4,2	28,1
235	2,0	3,3	22,0	28,0	3,4	22,4
260	1,6	2,7	18,0	22,0	2,8	18,3
285	1,0	2,3	14,9	20,0	2,3	15,3
300	nur statisch (Tank)			18,0	2,1	13,8
385	nur statisch (Tank)			11,5	1,3	8,4
400	nur statisch (Tank)			10,0	1,2	7,7
22.07.2002	Die Resonanzfrequenzen liegen ausserhalb der angegebenen Geschwindigkeiten.			Die Resonanzfrequenzen liegen teilweise innerhalb der angegebenen Maximalgeschwindigkeiten (v_{max}). Diese resonanzgefährdeten Bereiche sollten gemieden, resp. schnell durchfahren werden.		

Schutzrohr Ø8x 6,2 mm, Wst. AISI 316

Schutzrohrlänge mm (ohne Gewindestutzen, etc.)	Wasser 200°C 10 MPa (100bar)			keine Angaben für Luft, Verwendung nur in flüssigen Medien		
	v_{max} (m/s)	v_{res0} (m/s)	v_{res1} (m/s)			
35	18,0	154,9	1332,2			
70	10,0	44,3	333,1			
85	8,7	30,9	225,9			
105	6,7	20,8	148,0			
135	5,0	12,9	89,5			
140	4,9	12,0	83,3			
185	3,25	7,0	47,7			
195	3,1	6,4	42,9			
235	2,5	4,4	29,6			
285	1,8	3,0	20,1			
300	1,4	2,8	18,1			
385	nur statisch (Tank)					
400	nur statisch (Tank)					
13.08.2010	Die Resonanzfrequenzen liegen ausserhalb der angegebenen Geschwindigkeiten.					

- Bei den angegebenen Werten handelt es sich um berechnete Richtwerte mit bestimmten vorgegebenen Randbedingungen ab 0°C und gelten nur für laminare Strömungen.
- Die Resonanzfrequenzen weisen eine Toleranz von +/- 20% auf.
- Zusätzliche Einflussfaktoren am Einbauort (z.B. Turbulenzen, Druckstösse, Vibrationen, Pulsationen oder äussere Schwingungen durch Motoren / Pumpen) können zu einer erhöhten Belastung führen und das Schutzrohr schädigen. Diese Faktoren sind durch den Anwender selbst zu berücksichtigen.



Tabelle Strömungswerte für Schutzrohre

Schutzrohr Ø9x 7 mm, Wst. AISI 316

Schutzrohrlänge mm (ohne Gewindestutzen, etc.)	Wasser 200°C 10 MPa (100bar)			Luft 100°C 1 MPa (10bar)		
	v_{max} (m/s)	v_{res0} (m/s)	v_{res1} (m/s)	v_{max} (m/s)	v_{res0} (m/s)	v_{res1} (m/s)
20	25,0	512,2	5170,5	200,0	526,2	5280,6
35	15,0	196,0	1688,0	150,0	200,0	1724,0
40	13,5	154,5	1292,6	130,0	157,8	1320,1
50	12,0	103,5	827,3	125,0	105,7	844,9
85	9,0	39,0	286,0	100,0	40,0	292,0
100	6,0	28,8	206,8	90,0	29,4	211,2
115	6,6	22,1	156,4	80,0	22,6	159,7
135	4,8	16,3	113,5	70,0	16,7	116,0
145	4,5	14,2	98,0	65,0	14,5	100,0
150	4,1	13,3	91,9	62,0	13,6	93,9
160	3,8	11,8	80,8	58,0	12,0	82,5
185	3,5	8,9	60,0	50,0	9,1	62,0
200	3,1	7,7	51,7	45,0	7,8	52,8
235	2,8	5,6	37,5	40,0	5,7	38,2
250	2,4	5,0	33,1	36,0	5,1	33,8
265	2,2	4,4	29,5	32,0	4,5	30,1
285	2,0	3,9	25,5	30,0	3,9	26,0
300	1,5	3,5	23,0	27,0	3,6	23,5
385	nur statisch (Tank)			20,0	2,2	14,3
400	nur statisch (Tank)			17,0	2,0	13,2
415	nur statisch (Tank)			16,0	1,9	12,3

01.01.2002

Die Resonanzfrequenzen liegen ausserhalb der angegebenen Geschwindigkeiten.

Die Resonanzfrequenzen liegen teilweise innerhalb der angegebenen Maximalgeschwindigkeiten (v_{max}). Diese resonanzgefährdeten Bereiche sollten gemieden, resp. schnell durchfahren werden.

Schutzrohr Ø11x 7 mm, Wst. AISI 316

Schutzrohrlänge mm (ohne Gewindestutzen, etc.)	Wasser 200°C 10 MPa (100bar)			Luft 100°C 1 MPa (10bar)		
	v_{max} (m/s)	v_{res0} (m/s)	v_{res1} (m/s)	v_{max} (m/s)	v_{res0} (m/s)	v_{res1} (m/s)
35	35,0	298,3	2359,7	300,0	304,6	2409,9
50	24,0	155,1	1156,3	250,0	158,4	1180,9
85	14,5	57,2	400,1	154,0	58,4	408,6
100	12,0	42,0	289,1	136,0	42,9	295,2
135	9,0	23,6	158,6	100,0	24,1	162,0
145	8,3	20,5	137,5	93,0	21,0	140,4
150	8,0	19,2	128,5	90,0	19,6	131,2
160	7,5	17,0	112,9	84,0	17,3	115,3
185	6,4	12,8	84,5	72,0	13,0	86,3
200	6,0	11,0	72,3	68,0	11,2	73,8
235	4,7	8,0	52,3	55,0	8,2	53,5
250	4,4	7,1	46,3	52,0	7,2	47,2
285	3,7	5,5	35,6	44,5	5,6	36,3
300	3,5	5,0	32,1	42,0	5,1	32,8
385	2,3	3,0	19,5	30,0	3,1	19,9
400	2,2	2,8	18,1	28,0	2,9	18,5
485	0,5	1,9	12,3	18,5	2,0	12,6
500	0,2	1,8	11,6	18,0	1,8	11,8

01.01.2002

Die Resonanzfrequenzen liegen ausserhalb der angegebenen Geschwindigkeiten.

Die Resonanzfrequenzen liegen teilweise innerhalb der angegebenen Maximalgeschwindigkeiten (v_{max}). Diese resonanzgefährdeten Bereiche sollten gemieden, resp. schnell durchfahren werden.

- Bei den angegebenen Werten handelt es sich um berechnete Richtwerte mit bestimmten vorgegebenen Randbedingungen ab 0°C und gelten nur für laminare Strömungen.
- Die Resonanzfrequenzen weisen eine Toleranz von +/- 20% auf.
- Zusätzliche Einflussfaktoren am Einbauort (z.B. Turbulenzen, Druckstösse, Vibrationen, Pulsationen oder äussere Schwingungen durch Motoren / Pumpen) können zu einer erhöhten Belastung führen und das Schutzrohr schädigen. Diese Faktoren sind durch den Anwender selbst zu berücksichtigen.

Schutzrohr Ø12x 9 mm, abgesetzt auf Ø7x 5 mm, Wst. AISI 316

Schutzrohrlänge mm (ohne Gewindestutzen, etc.)	Wasser 200°C 10 MPa (100bar)			Luft 100°C 1 MPa (10bar)		
	v _{max} (m/s)	V _{res0} (m/s)	V _{res1} (m/s)	v _{max} (m/s)	V _{res0} (m/s)	V _{res1} (m/s)
40	30,0	321,9	3034,1	300,0	328,8	3098,7
85	15,0	144,0	859,0	150,0	117,0	878,0
110	12,0	62,0	448,0	125,0	64,0	457,0
115	11,3	56,3	402,0	120,0	57,5	410,5
135	10,0	39,2	274,0	100,0	40,1	280,0
160	8,0	26,9	185,0	84,0	27,5	189,0
185	7,0	19,6	133,0	72,0	20,1	136,0
210	5,8	15,0	101,0	62,0	15,3	103,0
235	5,0	11,8	79,0	55,0	12,0	80,0
260	4,1	9,5	63,0	49,0	9,7	64,0
265	4,0	9,1	60,4	47,0	9,3	61,7
285	3,6	7,8	52,0	41,0	8,0	53,0
385	2,2	4,2	27,2	30,0	4,3	27,8
415	2,0	3,6	23,3	26,0	3,7	23,7
485	nur statisch (Tank)			18,0	2,4	15,8
01.01.2000	Die Resonanzfrequenzen liegen ausserhalb der angegebenen Geschwindigkeiten.			Die Resonanzfrequenzen liegen teilweise innerhalb der angegebenen Maximalgeschwindigkeiten (V _{max}). Diese resonanzgefährdeten Bereiche sollten gemieden, resp. schnell durchfahren werden.		

Schutzrohr Ø12x 9 mm, abgesetzt auf Ø9x 7x 20 mm, Wst. AISI 316

Schutzrohrlänge mm (ohne Gewindestutzen, etc.)	Wasser 200°C 10 MPa (100bar)			Luft 100°C 1 MPa (10bar)		
	v _{max} (m/s)	V _{res0} (m/s)	V _{res1} (m/s)	v _{max} (m/s)	V _{res0} (m/s)	V _{res1} (m/s)
40	25,0	512,2	5170,5	200,0	526,2	5280,6
85	15,0	114,0	859,0	150,0	117,0	878,0
115	11,3	56,3	402,0	120,0	57,5	410,5
135	10,0	39,2	274,0	100,0	40,1	280,0
145	8,5	33,5	232,0	90,0	34,2	237,0
185	7,0	19,6	133,0	72,0	20,1	136,0
235	5,0	11,8	79,0	55,0	12,0	80,0
265	4,0	9,1	60,4	47,0	9,3	61,7
285	3,6	7,8	52,0	41,0	8,0	53,0
385	2,2	4,2	27,2	30,0	4,3	27,8
415	2,0	3,6	23,3	26,0	3,0	23,7
485	nur statisch (Tank)			18,0	2,4	15,8
01.01.2000	Die Resonanzfrequenzen liegen ausserhalb der angegebenen Geschwindigkeiten.			Die Resonanzfrequenzen liegen teilweise innerhalb der angegebenen Maximalgeschwindigkeiten (V _{max}). Diese resonanzgefährdeten Bereiche sollten gemieden, resp. schnell durchfahren werden.		

- Bei den angegebenen Werten handelt es sich um berechnete Richtwerte mit bestimmten vorgegebenen Randbedingungen ab 0°C und gelten nur für laminare Strömungen.
- Die Resonanzfrequenzen weisen eine Toleranz von +/- 20% auf.
- Zusätzliche Einflussfaktoren am Einbauort (z.B. Turbulenzen, Druckstösse, Vibrationen, Pulsationen oder äussere Schwingungen durch Motoren / Pumpen) können zu einer erhöhten Belastung führen und das Schutzrohr schädigen. Diese Faktoren sind durch den Anwender selbst zu berücksichtigen.



Tabelle Strömungswerte für Schutzrohre

Schutzrohr (G3/8) Ø14x 9 mm, abgesetzt auf Ø6x 4,5x 20 mm, Wst. AISI 316

Schutzrohrlänge mm (ohne Gewindestutzen, etc.)	Wasser 200°C 10 MPa (100bar)			Luft 100°C 1 MPa (10bar)		
	v _{max} (m/s)	V _{res 0} (m/s)	v _{res 1} (m/s)	v _{max} (m/s)	V _{res 0} (m/s)	v _{res 1} (m/s)
50	20,0	630,0	5000,0	150,0	650,0	5160,0
75	18,0	207,0	1500,0	150,0	212,0	1536,0
100	15,0	102,0	710,0	150,0	105,0	726,0
125	12,0	60,0	412,0	140,0	62,0	422,0
150	9,5	40,0	270,0	115,0	41,0	275,0
175	8,0	28,0	190,0	95,0	29,0	194,0
200	7,0	21,3	140,0	85,0	22,0	144,0
225	6,0	16,5	108,0	70,0	17,0	111,0
250	5,5	13,2	86,0	60,0	17,0	111,0
275	5,0	10,8	70,0	55,0	11,0	72,0
300	4,5	9,0	58,0	50,0	9,2	59,3
350	3,5	6,5	41,0	40,0	6,6	42,7

Die Resonanzfrequenzen liegen teilweise innerhalb der angegebenen Maximalgeschwindigkeiten (V_{max}). Diese resonanzgefährdeten Bereiche sollten gemieden, resp. schnell durchfahren werden.

Die Resonanzfrequenzen liegen ausserhalb der angegebenen Geschwindigkeiten.

01.01.2000

- Bei den angegebenen Werten handelt es sich um berechnete Richtwerte mit bestimmten vorgegebenen Randbedingungen ab 0°C und gelten nur für laminare Strömungen.
- Die Resonanzfrequenzen weisen eine Toleranz von +/- 20% auf.
- Zusätzliche Einflussfaktoren am Einbauort (z.B. Turbulenzen, Druckstösse, Vibrationen, Pulsationen oder äussere Schwingungen durch Motoren / Pumpen) können zu einer erhöhten Belastung führen und das Schutzrohr schädigen. Diese Faktoren sind durch den Anwender selbst zu berücksichtigen.

JUMO Lösungen

Feuchte

Regeln Control	
Temperatur Temperature	
Feuchte Humidity	
Automatisierung Automation	
Registrieren Recording	
Flüssigkeitsanalyse Liquid Analysis	
Durchfluss Flow	
Druck Pressure	
Füllstand Level	
Überwachung Monitoring	

JUMO Schweiz AG

Website: www.jumo.ch
Telefon: +41 44 928 24 44
E-Mail: info.ch@jumo.net

Hygrothermogeber (aktiv) kapazitiv
Wandausführung mit intelligenten auswechselbaren Wechselsonden

Typenerklärung

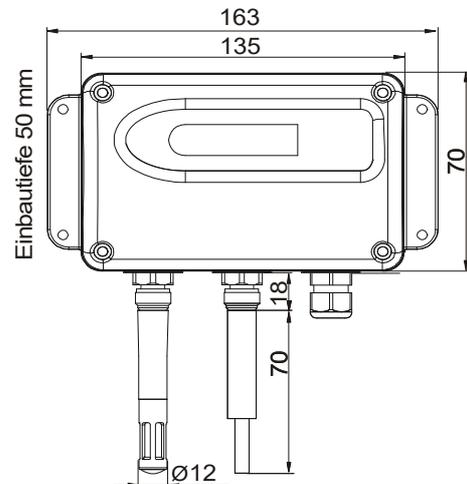
- 907027/20 Hygrothermogeber Wandausführung mit Kombi-Messsonde (rF + T)
Gehäuse Aluminium / Schutzart IP65
- 907027/21 Hygrothermogeber Wandausführung mit getrennten Messsonden (rF / T)
Gehäuse Aluminium / Schutzart IP65
- 2 Feuchte und Temperatur
Messbereich
0...100% r.F. / -20...+80°C
Arbeitsbereich
0...100% r.F. / -40...+80°C
- 005 Ausgangssignale Feuchte und Temperatur
2 x 4...20mA, 2-Leitersystem
- 10 Leitungseinführung M 16x1,5
(unterseitig montiert)
- 889 Edelstahl-Gitterfilter
- 0 ohne LC-Display
- 1 mit LC-Display
- 00 Elektrischer Anschluss
Anschlussklemmen
- 0 Sensorschutz ohne Coating
- 0 Temperatur-Einheit °C
(°F möglich)
- 10 Messbereich
0...100% r.F. / -20...+80°C
Arbeitsbereich
0...100% r.F. / -40...+80°C

Betriebsspannung
10...35V DC (Stromausgang)

Umgebungstemperatur -40...+60°C
(Messsonde und Adapterleitung +80°C)



907027/21-2-005-10-889-1-00-0-0-10



➔ auch Ausführungen nach ATEX und IECEx Richtlinien lieferbar

Teile Nr.	Typ	Ausgang	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00503567	907027/20-2-005-10-889-0-00-0-0-10 mit einer Messsonde (Kombi-Messsonde) ohne LCD-Display	2x4...20mA	847.70	805.40	765.30	727.35
00510685	907027/20-2-005-10-889-1-00-0-0-10 mit einer Messsonde (Kombi-Messsonde) mit LCD-Display	2x4...20mA	973.45	924.65	878.05	834.70
00503568	907027/21-2-005-10-889-0-00-0-0-10 mit zwei Messsonden, ohne LCD-Display	2x4...20mA	1'003.80	953.90	906.20	860.70
00512464	907027/21-2-005-10-889-1-00-0-0-10 mit zwei Messsonden, mit LCD-Display	2x4...20mA	1'129.50	1'073.15	1'020.05	969.10

**Zubehör zu Hygrothermogeber (aktiv) kapazitiv,
Wandausführung mit intelligenten Wechselsonden**

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00503575	907027/90-800 Membranfilter (PTFE)	33.90	32.20	30.55	29.05
00503576	907027/90-889 Edelstahlgitterfilter	85.95	81.60	77.50	73.60
00504581	907027/92-884 Einzel-Messsonde (T) (Austauschsonde)	158.70	150.80	143.20	136.05
00504580	907027/92-885 Kombi-Messsonde (rF und T) mit Edelstahlgitterfilter (Austauschsonde)	226.45	215.15	204.45	194.25
00504582	907027/94-883 Referenz-Set (rF und T) 2 Messsonden feste Simulationswerte	360.45	342.45	325.30	309.05
00503577	907027/91-02 Adapterleitung für Sonden- verlängerung 2 m	59.40	56.45	53.65	50.95
00503578	907027/91-05 Adapterleitung für Sonden- verlängerung 5 m	67.00	63.65	60.50	57.45
00503579	907027/91-10 Adapterleitung für Sonden- verlängerung 10 m	84.65	80.45	76.40	72.60
00551569	907027/81-897 Wandmontage-Klipp Ø12 mm -35...+105°C	7.60	7.25	6.95	6.60
00515032	907027/81-897 Kanalmontage-Kit	117.05	111.20	105.70	100.35

**Feuchte- und Temperatur-Messumformer mit optionalem CO2-Modul
in Wandausführung für HKL-Anwendungen**

Typenerklärung

- 907042 / JUMO hydroTRANS S20
Wandausführung
- 907043 / JUMO hydroTRANS S30
Kanalausführung
- 907044 / JUMO hydroTRANS S40
Stabausführung
- 907045 / JUMO hydroTRANS S10
Raumausführung



hydroTRANS S10 907045



hydroTRANS S20 907042

Grundtypergänzung

- 11 RH - T
- 12 RH - T - CO2

Messbereich(e)

- 15 0..100 % rF/ -40..+80 °C
- 17 0..95 % rF/ -10..+60 °C/ 10.000 ppm
- 18 0..95 % rF/ -5..+55 °C/ 5.000 ppm
- 33 0..95% rF/ -5..+55°C

Ausgang

- 005 4..20mA (Typ 907044)
- 009 4..20mA / 0...10V Kombiausgang konfig.
- 065 0..10 V / 0..10 V (Typ 907044)
- 530 RS-485 Modbus
- 535 SPE mit PoDL (Modbus TCP slave) (907042 und 907042^a)

Typenzusätze (optional)

- 000 ohne
- 775 DAkkS (DKD)-Kalibrierung (Dienstleistung, Prüfpunkte nach Wunsch im Klartext angeben)
- 950 Bahnanwendung (Typ 907043 und 907044)
- 994 Mit integriertem Display

Anwendungsbereiche

- Gebäudemanagement
- Klimaüberwachung
- Lüftungsanlagen
- Lagerräume

Besonderheiten

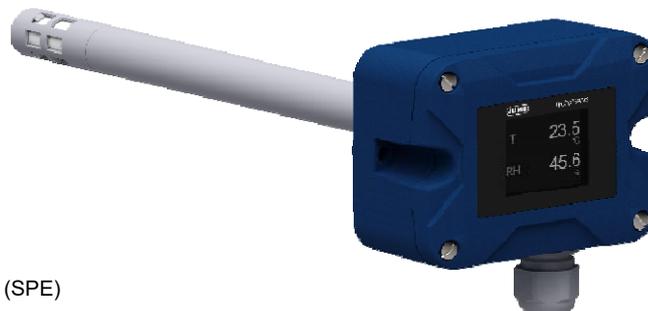
- Montagefreundlichkeit
- Robustheit
- Single Pair Ethernet-Schnittstelle (SPE)
- Multisensor
- Kunststoff-Sinterfilter (optional)

Messgrößen

- Relative Feuchte
- Temperatur
- Optional: Kohlenstoffdioxid (CO2)

Schnittstellen

- USB
- RS485
- Single Pair Ethernet (SPE)



hydroTRANS S30 907043



hydroTRANS S40 907044



Single Pair Ethernet

Zulassungen



^a Nur mit CO2-Modul und Display erhältlich.

hydroTRANS S20 Wandausführung

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
30048052	907042/11-0-15-009/000	195.00	185.30	176.00	167.20
30048452	907042/11-0-15-009/994	244.00	231.80	220.20	209.20
30048563	907042/11-0-15-530/000	195.00	185.30	176.00	167.20
30049446	907042/11-0-15-530/994	244.00	231.80	220.20	209.20
30049456	907042/12-0-17-530/000	329.00	312.60	297.00	282.20
30049457	907042/12-0-17-530/994	378.00	359.10	341.10	324.00
30049027	907042/12-0-17-535/994	427.00	405.70	385.40	366.10

JUMO hydroTRANS S30 Kanalausführung

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
30049451	907043/11-0-15-009/000	195.00	185.30	176.00	167.20
30049468	907043/11-0-15-530/000	195.00	185.30	176.00	167.20
30049482	907043/12-0-17-009/000	329.00	312.60	297.00	282.20
30049485	907043/12-0-17-530/000	329.00	312.60	297.00	282.20

JUMO hydroTRANS S40 Stabausführung

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
30049019	907044/11-0-15-005/000	195.00	185.30	176.00	167.20
30049004	907044/11-0-15-065/000	195.00	185.30	176.00	167.20
30049003	907044/11-0-15-530/000	195.00	185.30	176.00	167.20
30049016	907044/12-0-17-530/000	329.00	312.60	297.00	282.20

JUMO hydroTRANS S10 Raumausführung

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
30049471	907045/11-0-33-009/000	149.00	141.60	134.50	127.80
30049472	907045/11-0-33-009/994	198.00	188.10	178.70	169.80
30049473	907045/11-0-33-530/000	149.00	141.60	134.50	127.80
30049474	907045/11-0-33-530/994	198.00	188.10	178.70	169.80
30049450	907045/12-0-18-530/000	239.00	227.10	215.70	204.90
30049524	907045/12-0-18-530/994	288.00	273.60	259.90	246.90

Zubehör

Teile Nr.	Typ		
30048149	Kunststoff-Membranfilter (D = 18 mm)	netto	24.00
00754581	PTFE-Filter (D = 18 mm)	netto	39.00
00639360	USB Kabel-Set (Mini/Micro-USB, Länge 3 m)	netto	18.40

Messwertgeber für Feuchte, Temperatur und CO2 mit Funk-Messwertübertragung

Typenerklärung

902928/10	Wtrans E01 Messwertgeber für Feuchte, Temperatur und CO2 mit Funk-Messwertübertragung
-8	werkseitig eingestellt
	Parameter
-10	Feuchte, Temperatur und CO2 (Standard)
-20	Freischaltung weiterer Parameter (a) absolute Feuchte (h) Enthalpie (Tw) Feuchttemperatur (x) Mischungsverhältnis (Td) Taupunkttemperatur (pw) Wasserdampfdruck
	Typenzusätze
/000	ohne



Lieferumfang

- 1 Gerät in der bestellten Ausführung (Sensoren für Feuchte, Temperatur und CO2 sind separat zu bestellen, siehe Zubehör)
- 1 Lambda/4-Antenne, Impedanz 50 Ohm, 868,4 MHz, Tmax.125 °C
- 4 Lithium-Batterien à 1,5 V (Baugröße AA) in Blister-Verpackung
- 1 Batterieaufnahme für Batterien 4× 1,5 V (Baugröße AA)
- 1 Federzugklemme für externe Spannungsversorgung DC 18 bis 30 V, SELV-Spannung
- 2 Zubehör-Sets
- 1 Betriebsanleitung

- Wtrans-Empfänger T01.EC1 und T01.EC3 Seite 99

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00618852	902928/10-8-10/000	565.00	537.00	510.00	485.00

Konfiguration

Teile Nr.	Typ	netto
00469673	Konfiguration durch JUMO	130.00
	jedes weitere Gerät mit gleicher Konfiguration	28.00
00488887	Konfigurations-Software	104.05
00549067	Konfigurations-Software inkl. OnlineChart	314.35
00456352	PC-Interface mit USB Anschluss und Adapter	171.25

JUMO Lösungen

Automatisierung

Regeln Control	
Temperatur Temperature	
Feuchte Humidity	
Automatisierung Automation	
Registrieren Recording	
Flüssigkeitsanalyse Liquid Analysis	
Durchfluss Flow	
Druck Pressure	
Füllstand Level	
Überwachung Monitoring	

JUMO Schweiz AG

Website: www.jumo.ch

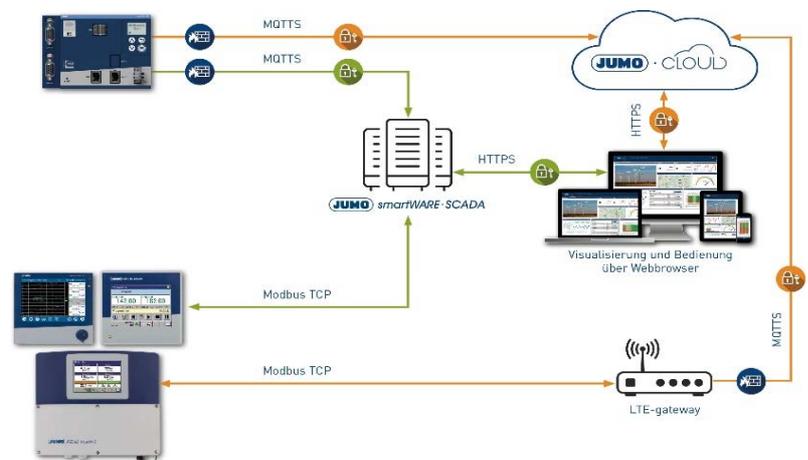
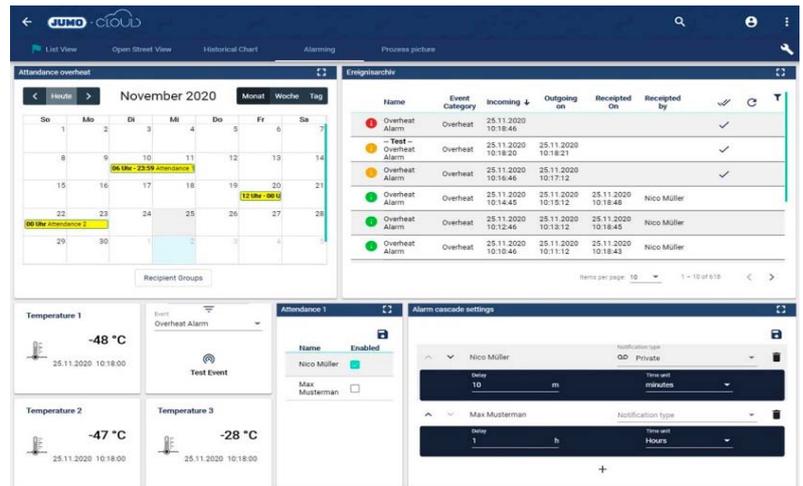
Telefon: [+41 44 928 24 44](tel:+41449282444)

E-Mail: info.ch@jumo.net

IoT-Plattform für sicheres Prozessmanagement

Typenerklärung

701810/	JUMO Cloud
	Zahlungsvariante
1	Flatrate
2	Pay-per-Use
	Abrechnung
1	Monatlich
2	Jährlich
	Signale Flatrate monatlich
00	ohne
100	100 Signale
150	150 Signale
300	300 Signale
500	500 Signale
750	750 Signale
1000	1000 Signale
	Signale Flatrate jährlich
00	ohne
25	25 Signale
50	50 Signale
100	100 Signale
300	300 Signale
500	500 Signale
1000	1000 Signale
	Signale Pay-per-Use monatlich
0	ohne
1	nach Signalmenge
100 - 149	100 - 149 Signale
300 - 499	150 - 299 Signale
500 - 749	300 - 499 Signale
750 - 1000	500 - 749 Signale
1000 - 100000	750 - 1000 Signale
	1000 - 100000 Signale



Kurzbeschreibung

Die IoT-Plattform zur Prozessvisualisierung, Datenerfassung, -auswertung und -archivierung ermöglicht weltweiten Zugriff auf Messdaten über die gängigen Webbrowser. Die JUMO Cloud zeichnet sich durch hohe Sicherheit sowie wertvolle Visualisierungs-, Alarm- und Planungsfunktionen aus.

Datentransport

In der JUMO Cloud können verschiedene Prozesswertsignale verarbeitet werden. Ein **Signal** kann z. B. ein Temperaturmesswert eines Sensors sein (Beispiel am 20-°C-Signal in der unteren Grafik dargestellt). Es wird über ein Gerät der JUMO variTRON-Familie mit einem verschlüsselten Protokoll sicher an das Rechenzentrum der JUMO Cloud geschickt.

Über www.jumo.cloud lässt sich das Signal bzw. der Temperaturmesswert in der JUMO Cloud einsehen und verwalten. Auch hier ist die gesamte Kommunikation verschlüsselt. Um zusätzliche Sicherheit für den Kunden zu gewährleisten, werden die Daten in einem deutschen Rechenzentrum redundant, hochperformant und DSGVO-konform gespeichert.

Die Frage „Wem gehören die Daten?“ kann JUMO ebenfalls einfach beantworten: Nur Ihnen

IoT-Plattform für sicheres Prozessmanagement



Weltweiter Zugriff

auf Ihre Prozessinformation mit individuell einstellbaren Nutzerrechten und Dashboards



Aufwandsreduzierung

durch Übernahme der Datenspeicherung inklusive Backup von JUMO für Sie



Hohe Datensicherheit

durch Zertifizierung, durchgängige Verschlüsselung und redundanter Infrastruktur



Alarmmanagement

durch Datenauswertung, Bereitschaftsplanung, Überwachungs- und Fernalarmfunktionen



Unlimitierter Zugriff

auf die Dashboards mit beliebig vielen Endgeräten über gängige Webbrowser ohne Installation

Teile Nr.	Typ	Einmalkosten
00748789	Administrative Mandantenerstellung	netto 249.00

Teile Nr.	Typ	Signale	Flatrate monatlich
00762174	701810/1-1-100-00-0/0000	100	netto 163.00
00762175	701810/1-1-150-00-0/0000	150	netto 238.00
00762176	701810/1-1-300-00-0/0000	300	netto 447.00
00762177	701810/1-1-500-00-0/0000	500	netto 678.00
00762178	701810/1-1-750-00-0/0000	750	netto 889.00
00762179	701810/1-1-1000-00-0/0000	1000	netto 1'016.00

Teile Nr.	Typ	Signale	Flatrate jährlich
00750114	701810/1-2-00-25-0/0000	25	netto 498.00
00762160	701810/1-2-00-50-0/0000	50	netto 976.00
00758092	701810/1-2-00-100-0/0000	100	netto 1'912.00
00757091	701810/1-2-00-150-0/0000	150	netto 2'809.00
00762169	701810/1-2-00-300-0/0000	300	netto 5'257.00
00762170	701810/1-2-00-500-0/0000	500	netto 7'966.00
00762171	701810/1-2-00-750-0/0000	750	netto 10'455.00
00762173	701810/1-2-00-1000-0/0000	1000	netto 11'949.00

Zubehör

Teile Nr.	Typ	
00751309	Speicher Add-on +1 GB	netto 46.00
00748799	Speicher Add-on +2 GB	netto 91.00
00748797	Speicher Add-on +5 GB	netto 195.00
00748804	Speicher Add-on +10 GB	netto 345.00
00761707	Teltonika RUT955 LTE Gateway	netto 367.00
00761722	Teltonika RUT240 LTE Gateway	auf Anfrage
00761720	Teltonika 088-00267 Montage-Kit	auf Anfrage

Software zur Prozessüberwachung und -steuerung

Typenerklärung

701820/	JUMO smartWARE SCADA
	Dongle
1	Software Dongle
2	Hardware Dongle
	Anzahl Signale
100	100 Signale (XS_1)
250	250 Signale (XS_2)
500	500 Signale (S_1)
1000	1000 Signale (S_2)
2500	2500 Signale (M_1)
5000	5000 Signale (M_2)
7500	7500 Signale (L_1)
10000	10000 Signale (L_2)
	Analyse Modul
0	ohne
1	Analyse (XS)
2	Analyse (S)
3	Analyse (M)
4	Analyse (L)
	Erweiterte Ereignisse
0	ohne
1	Erweiterte Ereignisse (XS)
2	Erweiterte Ereignisse (S)
3	Erweiterte Ereignisse (M)
4	Erweiterte Ereignisse (L)
	Erweiterte Berichte
0	ohne
1	Erweiterte Berichte (XS)
2	Erweiterte Berichte (S)
3	Erweiterte Berichte (M)
4	Erweiterte Berichte (L)
	Script-Modul
0	ohne
1	Script-Modul (XS)
2	Script-Modul (S)
3	Script-Modul (M)
4	Script-Modul (L)
	Standard Benachrichtigung
0	ohne
1	Standard Benachrichtigung (XS)
2	Standard Benachrichtigung (S)
3	Standard Benachrichtigung (M)
4	Standard Benachrichtigung (L)
	Erweiterte Benachrichtigung
0	ohne
1	Erweiterte Benachrichtigung (XS)
2	Erweiterte Benachrichtigung (S)
3	Erweiterte Benachrichtigung (M)
4	Erweiterte Benachrichtigung (L)



Kurzbeschreibung

Die JUMO smartWARE SCADA-Software ermöglicht komfortablen Zugriff auf Messdaten über gängige Webbrowser und bietet Funktionen zur Prozessvisualisierung sowie zur Auswertung der erfassten Daten. Die Software unterstützt zudem Herstellungs- und Arbeitsprozesse mit wertvollen Visualisierungs-, Alarm- und Planungsfunktionen.

Software zur Prozessüberwachung und -steuerung

- Bereitschaftsplaner**
- 0 ohne
 - 1 Bereitschaftsplaner (XS)
 - 2 Bereitschaftsplaner (S)
 - 3 Bereitschaftsplaner (M)
 - 4 Bereitschaftsplaner (L)

- > 2-Wege-Alarmierung**
- 0 ohne
 - 1 > 2-Wege-Alarmierung (XS)
 - 2 > 2-Wege-Alarmierung (S)
 - 3 > 2-Wege-Alarmierung (M)
 - 4 > 2-Wege-Alarmierung (L)

- Terminplaner**
- 0 ohne
 - 1 Terminplaner (XS)
 - 2 Terminplaner (S)
 - 3 Terminplaner (M)
 - 4 Terminplaner (L)

- Kamera, Video**
- 0 ohne
 - 1 Kamera, Video (XS)
 - 2 Kamera, Video (S)
 - 3 Kamera, Video (M)
 - 4 Kamera, Video (L)

- Typenzusätze (optional)**
- 1100 Zusätzliche Datenquelle
 - 1101 Einzelner Klasse A Treiber
 - 1102 Klasse A Treiber
 - 1103 Klasse B Treiber
 - 1106 OPC UA + Modbus TCP Treiber
 - 1120 Software Update Service
 - 1121 SCADA Upgrade



Maximale Transparenz

bei Ihren Prozessen mit individuell einstellbaren Nutzerrechten und Dashboards



Aufwandsreduzierung

durch herausragende Report- und Exportfunktionen



Unlimitierter Zugriff

auf die Dashboards mit beliebig vielen Endgeräten über gängige Webbrowser ohne Installation



Alarmmanagement

durch Datenauswertung, Bereitschaftsplanung, Überwachungs- und Fernalarmfunktionen

Teile Nr.	Typ	Anzahl Signale	Flatrate monatlich
00752752	701820/1-100-0-0-0-0-0-0-0-0-0/1106	100 Signale (XS_1)	netto 1'995.00
00753969	701820/1-250-0-0-0-0-0-0-0-0-0/1106	250 Signale (XS_2)	netto 2'681.00
00753291	701820/1-500-0-0-0-0-0-0-0-0-0/1106	500 Signale (S_1)	netto 3'304.00
00754717	701820/1-1000-0-0-0-0-0-0-0-0-0/1106	1000 Signale (S_2)	netto 4'114.00
00760037	701820/1-2500-0-0-0-0-0-0-0-0-0/1106	2500 Signale (M_1)	netto 5'485.00
	701820/1-5000-0-0-0-0-0-0-0-0-0/1106	5000 Signale (M_2)	netto 7'542.00
	701820/1-10000-0-0-0-0-0-0-0-0-0/1106	10000 Signale (L_2)	netto 11'532.00

Teile Nr.	Typ	
00748787	Software Update Service (immer die aktuellste SCADA-Software)	auf Anfrage

Software zur Auswertung und Visualisierung von Prozessdaten des JUMO variTRON – Systems

Typenerklärung

701840/ JUMO smartWARE Evaluation



	Anzahl Signale
10	10 Signale (XXS)
25	25 Signale (XS)
50	50 Signale (XS)
75	75 Signale (XS)
100	100 Signale (S)
250	250 Signale (S)
500	500 Signale (S)
750	750 Signale (M)
1000	1000 Signale (M)
1500	1500 Signale (M)

	Chargen Modul
0	ohne
1	Chargen (XS)
2	Chargen (S)
3	Chargen (M)

Kurzbeschreibung

JUMO smartWARE Evaluation speichert Prozessdaten verteilter Anlagen, die von JUMO variTRON Geräten erfasst werden. Die gesammelten Daten können mit einem Webbrowser betrachtet und ausgewertet werden. Dank Docker-Technologie kann JUMO smartWARE Evaluation auf einem Desktoprechner, in einem Datacenter oder auf einem Cloud-Server mit Docker-Umfeld installiert werden. Eine Manipulationserkennung sorgt für Datensicherheit.

Unlimitierter Zugriff

browserbasierte Prozessdatenauswertung über individuelle bestaltbare Dashboards

Run anywhere

Installation auf Desktop, Server oder Cloud mit Docker-Umfeld möglich

Prozessdatenübersicht

Schnelle Navigation und Dashboard-Auswahl auf Basis intuitiver Geräte- und Anlagenübersicht

Chargen auf einen Blick

anlagenübergreifende Chargenauswertung

Effektiver Zugriffsschutz

sicherer Datentransfer vom JUMO variTRON über REST-API zum Datastore (Datendiode)

Kosteneffizienz

Kostenersparnis für Software-Administration, da nur an einer Stelle gewartet werden muss

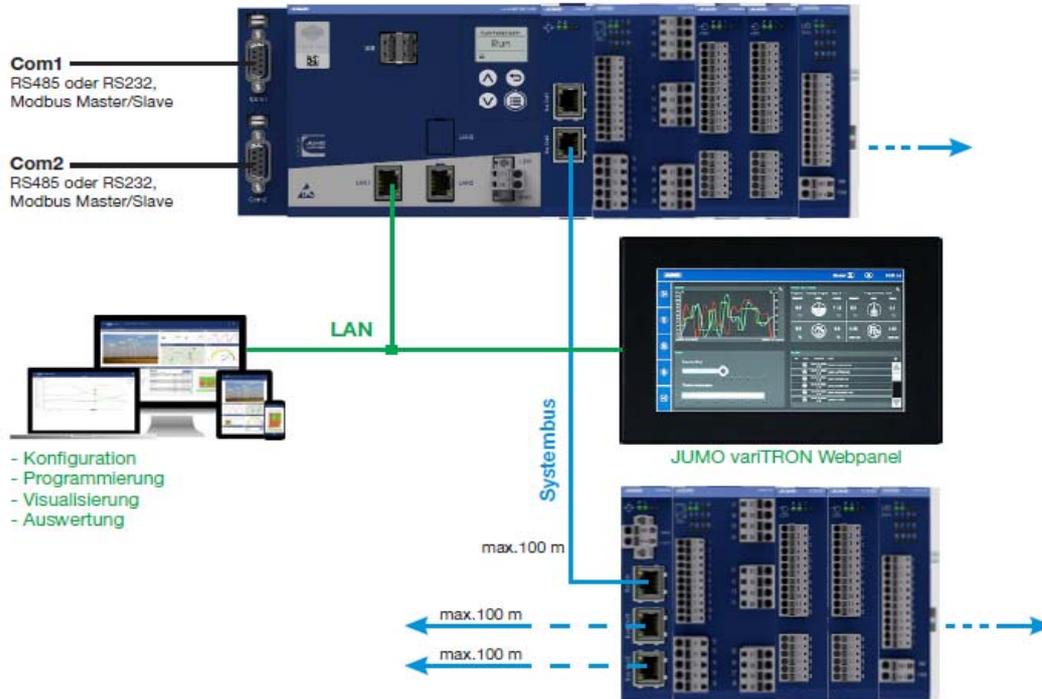
Teile Nr.	Typ	Anzahl Signale		
00778835	701840/10-1-0-0	10 Signale (XXS)	netto	420.00
00764383	701840/25-1-0-0	25 Signale (XS)	netto	499.00
	701840/50-1-0-0	50 Signale (XS)	netto	630.00
	701840/75-1-0-0	75 Signale (XS)	netto	735.00
00768232	701840/100-2-0-0	100 Signale (S)	netto	956.00
	701840/250-2-0-0	250 Signale (S)	netto	1'192.00
	701840/500-2-0-0	500 Signale (S)	netto	1'481.00
	701840/750-3-0-0	750 Signale (M)	netto	1'839.00
	701840/1000-3-0-0	1000 Signale (M)	netto	1'996.00
	701840/1500-3-0-0	1500 Signale (M)	netto	2'312.00

Aufpreise Berichte Modul

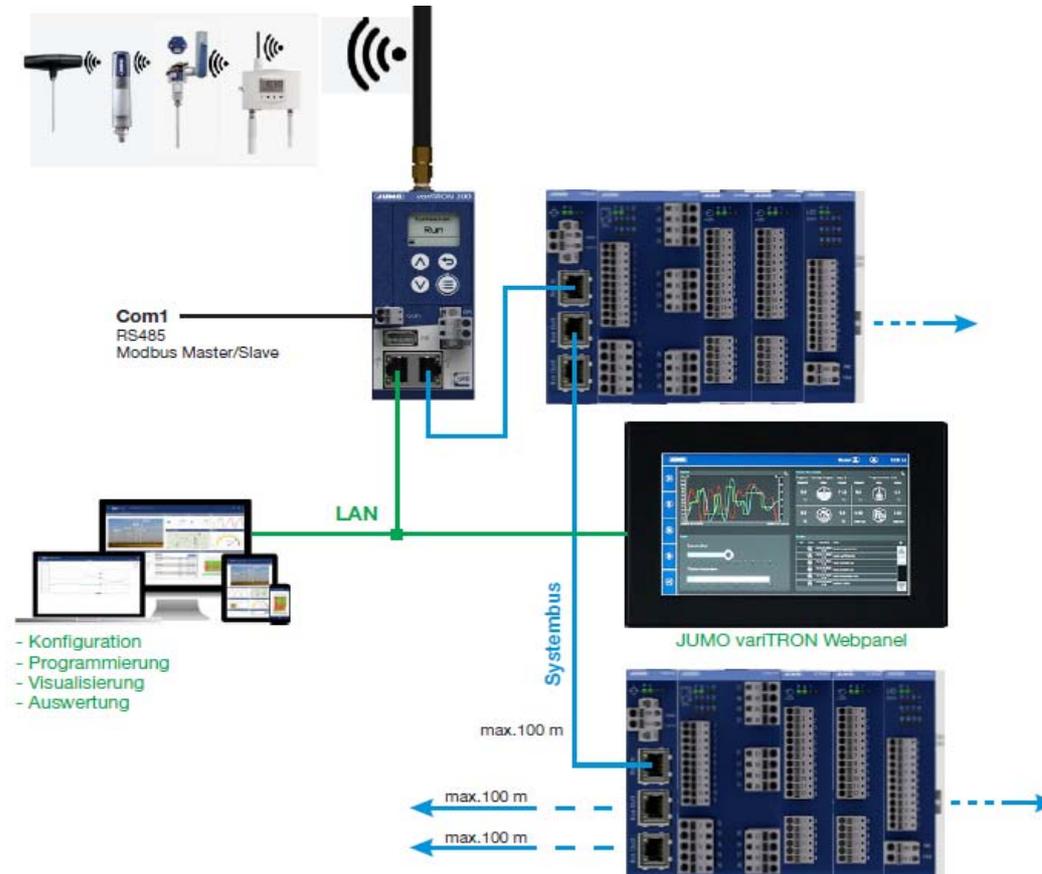
XXS/XS	netto	190.00
S	netto	340.00
M	netto	495.00

Systemübersicht

System mit JUMO variTRON 500



System mit JUMO variTRON 300



Systemübersicht

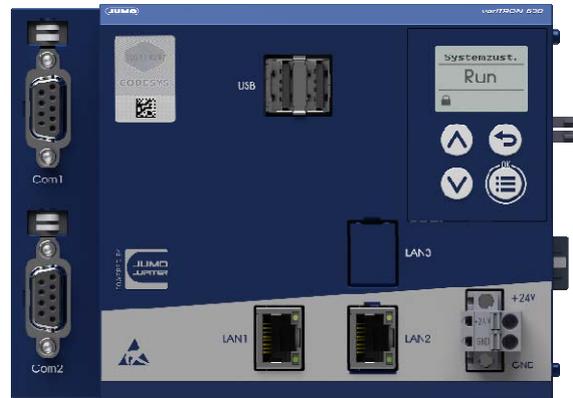
System mit JUMO variTRON 500 touch



Modul für Mess-, Regel-, Automatisierungssysteme JUMO

Typenerklärung

705002/	variTRON 500 Zentraleinheit 1x Ethernet RJ45 1x Systembus (E-Bus) 2x USB-Host-Schnittstellen), Node-RED
2	Grundtypergänzung 1 Quad Core CPU
2	Grundtypergänzung 2 RAM 1024 MB
1	Grundtypergänzung 3 eMMC 8 GB
0	Grundtypergänzung 4 ohne Software-Regelkreise
8	Standard mit werkseitigen Einstellungen
	Schnittstelle Com1
-00	nicht belegt
-51	RS232 Modbus RTU
-55	RS485 Modbus RTU
	Schnittstelle Com2
-00	nicht belegt
-51	RS232 Modbus RTU
-55	RS485 Modbus RTU
	Schnittstellen LAN2
-00	nicht belegt
-08	Ethernet (RJ45)
	Spannungsversorgung
-36	DC 24 V +25/-20 %
	DNV-GL-geprüft
-000	ohne Zulassung
	Typenzusätze (optional)
-224	SPS nach IEC 61131-3 (CODESYS V3.5)
-225	Programmgeber 1-9
-280	Remote TargetVisu
-281	WebVisu
-282	PROFINET-IO-Controller
-283	OPC UA Server
-284	Modbus TCP Master
-285	Modbus TCP Slave
-286	EtherCAT Master
-289	BACnet/IP



Besonderheiten

- Prozessabbild für alle angeschlossenen Ein-/Ausgangsmodule (inkl. Reglermodule)
- Display und Tasten zur Anzeige des Systemzustands
- zwei USB-Host-Schnittstellen
- OPC UA Server (in Verbindung mit SPS)
- 9 Programmgeber (in Verbindung mit SPS, ab Systemversion 4)
- zwei Feldbusschnittstellen (ab Systemversion 3)
- PROFINET IO Controller (in Verbindung mit SPS)
- Plug-and-Play bei Austausch der Ein-/Ausgangsmodule
- batteriegepuffertes RAM
- Echtzeituhr
- Aufzeichnung von Prozessdaten und Chargen (ab Systemversion 6)

JUMO variTRON Webpanels, siehe Seite 144

Zubehör JUMO variTRON (705098), siehe Seite 147

Modul für Mess-, Regel-, Automatisierungssysteme JUMO

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00735779	705002/2210-8-00-00-00-36/224,281	1'328.00	1'262.00	1'199.00	1'139.00

Software

Teile Nr.	Typ	
00734573	JUMO smartWARE Setup variTRON	162.00

Zubehör

Teile Nr.	Typ	
00724988	SPS nach IEC 61131-3 (CODESYS V3)	91.50
00724990	Remote TargetVisu	44.00
00724991	WebVisu	44.00
00724992	PROFINET-Controller	57.20
00724993	OPC UA Server	57.20
00724994	Modbus TCP Master	57.20
00724996	Modbus TCP Slave	57.20
00724997	EtherCAT Master	57.20
00745041	705098/51-000 (RS232 Modbus RTU)	104.60
00745042	705098/55-000 (RS485 Modbus RTU)	104.60
00745043	705098/08-000 (Ethernet (RJ45))	129.60

Modul für Mess-, Regel-, Automatisierungssysteme JUMO

Typenerklärung

705003/	variTRON 300 Zentraleinheit 2x Ethernet RJ45 1x USB-Host-Schnittstelle 1x RS485-Schnittstelle, Node-RED
0	Grundtypergänzung 1 Single Core CPU
1	Grundtypergänzung 2 RAM 512 MB
1	Grundtypergänzung 3 eMMC 2 GB
0	Grundtypergänzung 4 ohne Software-Regelkreise
8	Standard mit werkseitigen Einstellungen
-00	Schnittstelle Wireless nicht belegt
-10	Wtrans 868,4 MHz (Europa)
-20	Wtrans 915 MHz (Amerika, Australien, Kanada und Neuseeland)
-36	Spannungsversorgung DC 24 V +25/-20 %
-000	DNV-GL-geprüft ohne Zulassung
-224	Typenzusätze (optional) SPS nach IEC 61131-3 (CODESYS V3.5)
-225	Programmgeber 1-9
-280	Remote TargetVisu
-281	WebVisu
-282	PROFINET-IO-Controller
-283	OPC UA Server
-284	Modbus TCP Master
-285	Modbus TCP Slave
-286	EtherCAT Master
-289	BACnet/IP



- Besonderheiten**
- Prozessabbild für alle angeschlossenen Ein-/Ausgangsmodule (inkl. Reglermodule)
 - Display und Tasten zur Anzeige des Systemzustands
 - USB-Host-Schnittstelle
 - OPC UA Server (in Verbindung mit SPS)
 - 9 Programmgeber (in Verbindung mit SPS)
 - Feldbusschnittstelle (RS485; Modbus RTU in Verbindung mit SPS)
 - PROFINET IO Controller (in Verbindung mit SPS)
 - Plug-and-Play bei Austausch der Ein-/Ausgangsmodule
 - batteriegepuffertes RAM
 - Echtzeituhr
 - Aufzeichnung von Prozessdaten und Chargen (ab Systemversion 6)

Zubehör JUMO variTRON (705098), siehe Seite 147

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00746454	705003/0110-8-00-36/224,281	633.00	601.00	571.00	542.00
00746455	705003/0110-8-10-36/224,281	741.00	704.00	669.00	636.00

Zubehör und Software

Teile Nr.	Typ		
00747472	RJ45 Patchkabel SF/UTP, Länge 0,3 m		auf Anfrage
00710813	Antennenl. 1 m, Impedanz 50 Ω mit vorkonf. Schraubverb., Tmax. 85°C		auf Anfrage
00482646	Antennenl. 3 m, Impedanz 50 Ω mit vorkonf. Schraubverb., Tmax. 85°C		netto 62.00
00490066	Antennenl. 5 m, Impedanz 50 Ω mit vorkonf. Schraubverb., Tmax. 85°C		netto 75.00
00660378	Antennenl. 5 m, Impedanz 50 Ω mit vorkonf. Schraubverb., Tmax. 125°C		auf Anfrage
00490068	Antennenl. 10 m, Impedanz 50 Ω mit vorkonf. Schraubverb., Tmax. 85°C		netto 93.00
00511870	Antennenl. 10 m, Impedanz 50 Ω mit vorkonf. Schraubverb., Tmax. 125°C		netto 98.00
00482648	Antennen-Wandhalterung mit Gegenpol für Lambda/4-Antenne		netto 25.00
00757047	Lambda/4-Antenne 10m wasserdicht Leitung, Länge 10 m, Tmax. 125°C		auf Anfrage
00757039	Lambda/4-Antenne, Impedanz 50 Ω Tmax. 125 °C		auf Anfrage
00734573	Setup-Software variTRON		netto 162.00
00751231	CODESYS V3.5 SP16 Patch 3-Software variTRON, DVD-Mini 1,2		auf Anfrage
00764847	JUMO variTRON 300 Firmware-Software		auf Anfrage

Zentraleinheit mit integriertem TFT-Farbbildschirm zur Bedienung und Visualisierung unter Verwendung von CODESYS TargetVisu

Typenerklärung

705004/	JUMO variTRON 500 touch Zentraleinheit Typ 705004, integriert im Bedienpanel (kapazitiver Touchscreen, Programmgeber, 2 x Ethernet, 2 x USB Host, RS485 Modbus-RTU), Node-RED
	Grundtypergänzung 1
0	7" Variante
1	7" Variante mit Edelstahlfront
2	10,1" Variante
3	10,1" Variante mit Edelstahlfront
	Grundtypergänzung 2
2	Quad Core CPU
	Grundtypergänzung 3
2	RAM 1024 MB
	Grundtypergänzung 4
1	eMMC 8 GB
	Ausführung
0	Standardausführung
	Schnittstellen LAN 3
00	nicht belegt
08	Ethernet (RJ45)
	Schnittstelle Wireless
00	nicht belegt
10	Wtrans 868,4 MHz (Europa)
20	Wtrans 915 MHz (USA, Australien, Kanada und Neuseeland)
	Spannungsversorgung
36	DC 24 V +25/-20 %
	Typenzusätze (optional)
001	Programmgeber inkl. JUMO smartWARE Program (701850)
224	SPS nach IEC 61131-3 (CODESYS V3.5)
280	Remote TargetVisu
281	WebVisu
282	PROFINET-IO-Controller
283	OPC UA Server
284	Modbus TCP Master
285	Modbus TCP Slave
286	EtherCAT Master
288	PROFINET Device 1-Port
289	BACnet/IP
290	TargetVisu



Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
30052961	705004/0221-0-00-00-36/224,290	1'222.00	1'161.00	1'103.00	1'048.00
30053032	705004/0221-0-00-00-36/224,283,290	1'276.00	1'212.00	1'151.00	1'093.00

Modul für Mess-, Regel-, Automatisierungssysteme JUMO

TFT-Touchscreen (HMI) und Registrierfunktion (optional)

Typenerklärung

705060/	Multifunktionspanel 840 1x Ethernet RJ45 1x Systembus In RJ45 1x Systembus Out RJ45 2x USB-Host
8	Ausführung Standard mit Werkseinstellungen
	Schnittstelle Com1
-00	nicht belegt
-51	RS232 Modbus RTU
-54	RS422/485 Modbus RTU
	Schnittstelle Com2
-00	nicht belegt
-51	RS232 Modbus RTU
-54	RS422/485 Modbus RTU
	Spannungsversorgung
-36	DC 24 V +25/-20%
	Typenzusätze
/000	ohne
/213	Registrierfunktion
/444	Edelstahlfrontrahmen mit Designfolie Silber (neutral)



Multifunktionspanel 840

Besonderheiten

- TFT-Touchscreen 21,3cm, 640 x 480 Pixel, 256 Farben
- vordefinierte Bildschirmmasken für Regler, Programmgeber und kundenspezifische Prozessbilder
- Benutzerverwaltung
- Konfigurationszugriff auf Gesamtsystem
- Registrierfunktion (Option)
- integrierter Webserver
- robustes Metallgehäuse, frontseitig IP67

weitere Multifunktionspanel (Bedienpanel), siehe Seite 146

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00569495	705060/8-00-00-36/000	1'269.35	1'205.40	1'144.70	1'087.25
00569496	705060/8-51-00-36/213	1'578.30	1'517.60	1'456.90	1'399.45

Zubehör

Teile Nr.	Typ		
00431882	PCA3000 Auswertesoftware	netto	238.50
00431879	Kommunikations-Software PCC	netto	195.10
00407798	BarcodeScanner Gryphon GD4130	netto	487.80
00505548	Freischaltung automatischer Ausdruck	netto	190.80
00569508	Freischaltung Registrierfunktion	netto	201.60
00505592	USB Speicherstick 2.0, 2GB	netto	93.20
00592406	Fernwartungsmodem MDH815 (Analog, 4x LAN)		auf Anfrage
00592413	Fernwartungsmodem MDH816 (Ethernet, 4x LAN)		auf Anfrage
00592417	Fernwartungsmodem MDH819 (UMTS, 4x LAN)	netto	1'407.00
00592418	Fernwartungsmodem MDH849 (Ethernet, UMTS, 4xLAN)		auf Anfrage

Konfiguration

Teile Nr.	Typ		
00469673	Konfiguration durch JUMO		nach Aufwand
00569494	Setup + CoDeSys mTRON T (Mini-DVD, inkl. Doku und USB-Kabel)	netto	271.00
00639360	USB Kabel-Set (Mini/Micro-USB, Länge 3m)	netto	18.40

Modul für Mess-, Regel-, Automatisierungssysteme JUMO

CPU für 9 Programmgeber (optional) und 64 Grenzwertüberwachungen

Typenerklärung

705001/	Zentraleinheit 1x Ethernet RJ45 1x Systembus RJ45 1x Systembus E-Bus 64 Grenzwertüberwachungen
0	Grundtypergänzung Standard
-8	Ausführung Standard mit Werkseinstellungen
-00	Schnittstelle Com1 nicht belegt
-51	RS232 Modbus RTU
-54	RS422/485 Modbus RTU
-00	Schnittstelle Com2 nicht belegt
-51	RS232 Modbus RTU
-54	RS422/485 Modbus RTU
-64	PROFIBUS - DP
-36	Spannungsversorgung DC 24 V +25/-20%
/000	Typenzusätze ohne
/214	Mathe- und Logikmodul (Freischaltung für alle Reglermodule)
/224	SPS nach IEC 61131-3 (CoDeSys V3)
/225	Programmgeber 1 - 9



Zentraleinheit

Besonderheiten

- SPS-Funktion
- Alarmierung per E-Mail
- Prozessabbild für bis zu 30 Ein-/Ausgangsmodule
- Plug-and-Play bei Austausch der Ein-/Ausgangsmodule
- batteriegepuffertes RAM
- Echtzeituhr
- Konfiguration mit Setup-Programm via USB-Schnittstelle
- Registrierfunktion (Option)
- Ethernetschnittstelle mit integriertem Webserver
- robustes Metallgehäuse
- Einspeisung der Betriebsspannung
- schnelle Verdrahtung von Betriebsspannung und Systembus durch einfaches Zusammenstecken der Module
- Anbindung von JUMO digiLine

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00569490	705001/08-00-00-36/000,000,000	793.50	753.40	715.45	679.65
00569491	705001/08-54-00-36/000,224,225	1'131.70	1'091.60	1'053.65	1'017.85

Lieferumfang

- 1 Zentraleinheit in der bestellten Ausführung
- 1 Abdeckung für Systembus
- 2 schraubbare Endhalter für Hutschiene
- 1 Montageanleitung B705001.4
- 1 MiniDVD mit Setup-Programm (Demoversion), Programmiersoftware CoDeSys V3 und Dokumentation

Zubehör (Nachrüstplatinen)

Teile Nr.	Typ	netto
00569505	705099/51-000 RS232 Modbus RTU	110.55
00569506	705099/54-000 RS422/485 Modbus RTU	110.55
00569507	705099/64-000 PROFIBUS DP	342.55

Zubehör (Freischaltungen)

Teile Nr.	Typ	netto
00569509	705099/0-214 Mathematik- und Logikmodul	185.35
00569510	705099/0-224 SPS nach IEC 61131-3 (CoDeSys V3)	94.30
00569511	705099/0-225 Programmgeber 1 – 9	133.35

Konfiguration

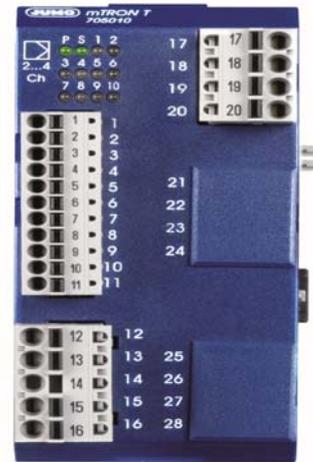
Teile Nr.	Typ	netto
00469673	Konfiguration durch JUMO	nach Aufwand
00569494	Setup + CoDeSys mTRON T (Mini-DVD, inkl. Doku und USB-Kabel)	271.00

Modul für Mess-, Regel-, Automatisierungssysteme JUMO

bis 4 PID-Reglerkanäle (kaskadierbar)

Typenerklärung

705010/	Mehrkanal-Reglermodul 2x Universaleingang 2x Digitaleingang 2x Relaisausgang
	Grundtypergänzung
1	2 Relais (Schliesser)
2	2 Logikausgänge 0/15V
	Ausführung
-8	Standard mit Werkseinstellungen
	Optionssteckplatz 1
-0	nicht belegt
-1	Analogeingang
-2	Relais (Wechsler)
-3	2 Relais (Schliesser mit gem. Pol)
-4	Analogausgang
-5	2 Digitaleingänge
-6	Halbleiterrelais 1A
-7	2 Open-Collector-Ausgänge
	Optionssteckplatz 2
-0	nicht belegt
-1	Analogeingang
-2	Relais (Wechsler)
-3	2 Relais (Schliesser mit gem. Pol)
-4	Analogausgang
-5	2 Digitaleingänge
-6	Halbleiterrelais 1A
-7	2 Open-Collector-Ausgänge
	Optionssteckplatz 3
-0	nicht belegt
-2	Relais (Wechsler)
-3	2 Relais (Schliesser mit gem. Pol)
-4	Analogausgang
-5	2 Digitaleingänge
-6	Halbleiterrelais 1A
-7	2 Open-Collector-Ausgänge
	Spannungsversorgung
-36	DC 24 V +25/-20%
-879	AMS2750 / CQI-9 (Preis aus Anfrage)



Mehrkanal-Reglermodul

Besonderheiten

- bis zu 4 PID-Reglerkanäle mit je 2 Parametersätzen und 4 Sollwerten
- Selbstoptimierung
- autarker Betrieb
- kundenspezifische Linearisierung
- Erweiterbarkeit der Ein- und Ausgänge (Optionen)
- galvanische Trennung aller Analogeingänge untereinander
- Grenzwertüberwachungen
- 1 Zählengang bis 10kHz
- frontseitiger Anschluss der Ein- und Ausgänge
- abnehmbare Klemmleisten mit Push-In-Technologie
- schnelle Verdrahtung von Betriebsspannung und Systembus durch einfaches Zusammenstecken der Module
- automatische Konfiguration nach Tausch des Moduleinschubes

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00566223	705010/18-000-36	442.25	420.60	400.00	380.50

Lieferumfang

1 Mehrkanal-Reglermodul in der bestellten Ausführung
1 Montageanleitung B705010.4

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00569497	705099/1-000 Analogeingang (Code 1)			netto	78.05
00569498	705099/2-000 Relais Wechsler (Code 2)			netto	36.85
00569499	705099/3-000 2 Relais Schliesser (Code 3)			netto	36.85
00569500	705099/4-000 Analogausgang (Code 4)			netto	72.60
00569501	705099/5-000 2 Digitaleingänge (Code 5)			netto	54.20
00569502	705099/6-000 Halbleiterrelais 1A (Code 6)			netto	46.60
00569503	705099/7-000 2 Open-Collector-Ausgänge (Code 7)			netto	36.85

Modul für Mess-, Regel-, Automatisierungssysteme JUMO

Typenerklärung

705015/	Relaismodul 4-Kanal
36	Spannungsversorgung DC 24 V +25/-20%



Relaismodul 4-Kanal

Besonderheiten

- vier Relaisausgänge mit Wechslerkontakt AC 230V / 3A
- frontseitiger Anschluss der Ausgänge
- abnehmbare Klemmleisten mit Push-In-Technologie
- schnelle Verdrahtung von Betriebsspannung und Systembus durch einfaches Zusammenstecken der Module
- automatische Konfiguration nach Tausch des Moduleinschubes (Plug & Play)

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00566249	705015/36	196.20	186.45	176.70	168.00

Lieferumfang

- 1 Relaismodul
- 1 Montageanleitung B705015.4

Modul für Mess-, Regel-, Automatisierungssysteme JUMO

Typenerklärung

705020/	Analog-Eingangsmodul 4-Kanal
	Spannungsversorgung
36	DC 24 V +25/-20%
	Typenzusätze
/879	AMS2750 / CQI-9 (Preis aus Anfrage)

Besonderheiten

- 4 hochwertige universelle Analogeingänge für
Thermoelemente
Widerstandsthermometer
Widerstandspotenziometer / WFG
Widerstand / Poti
Einheitssignale
- galvanische Trennung aller Analogeingänge untereinander
- kundenspezifische Linearisierung (bis zu 45 Wertepaare
oder Polynom bis 4. Ordnung)
- Grenzwertüberwachungen
- ein Digitaleingang DC 0/24V
- frontseitiger Anschluss der Eingänge
- abnehmbare Klemmleisten mit Push-In-Technologie
- schnelle Verdrahtung von Betriebsspannung und Systembus
durch einfaches Zusammenstecken der Module
- automatische Konfiguration nach Tausch des Moduleinschubes
(Plug & Play)



Analog-Eingangsmodul 4-Kanal

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00566250	705020/36	442.25	420.60	400.00	380.50

Lieferumfang

- 1 Analog-Eingangsmodul 4-Kanal
- 1 Montageanleitung B705020.4

Modul für Mess-, Regel-, Automatisierungssysteme JUMO**Typenerklärung**

705021/ Analog-Eingangsmodul 8-Kanal

36 **Spannungsversorgung**
DC 24 V +25/-20%**Besonderheiten**

- 8 Analogeingänge für Widerstandsthermometer Pt100, Pt500, Pt1000 in Zweileiterschaltung
- Grenzwertüberwachungen
- ein Digitaleingang DC 0/24V
- frontseitiger Anschluss der Eingänge
- abnehmbare Klemmleisten mit Push-In-Technologie
- schnelle Verdrahtung von Betriebsspannung und Systembus durch einfaches Zusammenstecken der Module
- automatische Konfiguration nach Tausch des Moduleinschubes (Plug & Play)
- galvanisch nicht getrennt



Analog-Eingangsmodul 8-Kanal

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00566251	705021/36	442.25	420.60	400.00	380.50

Lieferumfang

- 1 Analog-Eingangsmodul 8-Kanal
- 1 Montageanleitung B705021.4

Modul für Mess-, Regel-, Automatisierungssysteme JUMO

Typenerklärung

705025/ Analog-Ausgangsmodul 4-Kanal

36 **Spannungsversorgung**
DC 24 V +25/-20%



Besonderheiten

- 4 Analogausgänge 0(2)..10V oder 0(4)..20mA (konfigurierbar je nach Kanal)
- frontseitiger Anschluss der Ausgänge
- abnehmbare Klemmleisten mit Push-In-Technologie
- schnelle Verdrahtung von Betriebsspannung und Systembus durch einfaches Zusammenstecken der Module
- automatische Konfiguration nach Tausch des Moduleinschubes (Plug & Play)
- galvanisch getrennt

Analog-Ausgangsmodul 4-Kanal

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00605238	705025/36	446.60	423.85	402.15	381.55

Lieferumfang

- 1 Analog-Ausgangsmodul 4-Kanal
- 1 Montageanleitung B705025.4

Modul für Mess-, Regel-, Automatisierungssysteme JUMO

Digital-Ein-/Ausgangsmodul 12-Kanal

Typenerklärung

705030/ Digital-Ein-/Ausgangsmodul 12-Kanal
 36 **Spannungsversorgung**
 DC 24 V +25/-20%

Besonderheiten

- 12 Digitalein- oder ausgänge
- Kanäle einzeln konfigurierbar als Digitaleingang DC 0/24 oder Digitalausgang DC 0/24V, max. 500mA
- externe Spannungsversorgung für digitale Ein-/Ausgänge über frontseitige Klemme
- frontseitiger Anschluss der Ein- und Ausgänge
- abnehmbare Klemmleisten mit Push-In-Technologie
- schnelle Verdrahtung von Betriebsspannung und Systembus durch einfaches Zusammenstecken der Module
- automatische Konfiguration nach Tausch des Moduleinschubes (Plug & Play)



Digital-Ein-/Ausgangsmodul 12-Kanal

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00566252	705030/36	259.05	246.05	234.15	222.20

Lieferumfang

- 1 Digital-Ein-/Ausgangsmodul 12-Kanal
- 1 Montageanleitung B705030.4

Modul für Mess-, Regel-, Automatisierungssysteme JUMO

Typenerklärung

705031/ Digital-Ein-/Ausgangsmodul 32-Kanal (17 Digitalausgänge)

Optionssteckplatz 1

- 00 nicht belegt
- 01 5 Digitaleingänge
- 02 5 Digitalausgänge

Optionssteckplatz 2

- 00 nicht belegt
- 01 5 Digitaleingänge
- 02 5 Digitalausgänge

Optionssteckplatz 3

- 00 nicht belegt
- 01 5 Digitaleingänge
- 02 5 Digitalausgänge

Spannungsversorgung

- 36 DC 24 V +25/-20 %



Eigenschaften

- kompatibel mit JUMO variTRON ab Systemversion3
- 17 Digitalausgänge
- bis zu 15 zusätzliche Digitalausgänge oder Digitaleingänge
- externe Spannungsversorgung für die Ein- und Ausgänge über frontseitige Klemme
- automatische Konfiguration nach Tausch des Moduleinschubs (Hot-Swap-fähig)
- frontseitiger Anschluss der Ein- und Ausgänge
- abnehmbare Klemmleisten mit Push-In-Technologie
- schnelle Verdrahtung von Betriebsspannung und Systembus durch einfaches Zusammenstecken der Module

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00764779	705031/00-00-00-36/000	366.00	348.00	331.00	314.00
00747880	705031/01-01-00-36/000	415.00	394.00	374.00	355.00
00728659	705031/01-01-01-36/000	439.00	417.00	396.00	376.00
00736406	705031/02-01-01-36/000	443.00	421.00	400.00	380.00
00729553	705031/02-02-01-36/000	447.00	425.00	404.00	384.00
00753991	705031/02-02-02-36/000	450.00	428.00	407.00	387.00

Modul für Mess-, Regel-, Automatisierungssysteme JUMO

Typenerklärung

705040/	Routermodul
705041/	Routermodul 2-Port
705042/	Routermodul 3-Port
705043/	Routermodul 1-Port
	Spannungsversorgung
36	DC 24 V +25/-20%

Besonderheiten

- frontseitige RJ45-Systembusanschlüsse (1x Bus In, 2x Bus Out)
- Unterstützung dezentraler Modulanordnung
- Adressierung über Drehcodierschalter für spezielle Anwendungen
- galvanische Trennung der frontseitigen Schnittstellen
- Einspeisung der Betriebsspannung
- schnelle Verdrahtung von Betriebsspannung und Systembus durch einfaches Zusammenstecken der Module



für mTRON T

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00566253	705040/36/000	337.10	319.80	303.50	288.35

für variTRON

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00737357	705041/36/000	299.00	284.00	270.00	257.00
00735307	705042/36/000	387.00	368.00	350.00	333.00
00746348	705043/36/000	117.00	111.00	105.00	100.00

Lieferumfang

- 1 Routermodul
- 1 Abdeckung für Systembus
- 2 schraubbare Endhalter für Hutschiene
- 1 Montageanleitung B705040.4

Typenerklärung

705070/	Webpanel mit TFT-Touchscreen
	Grundtypergänzung
1	EXOR Standard eX
2	EXOR Food & Beverage eXFB
3	EXOR JSmart eXJS
4	EXOR eSMART eXES
	Ausführung
8	Standard mit werkseitigen Einstellungen
	Bildschirmdiagonale
-03	4,3" eX04ES
-10	7" eX707
-11	7" eX707FB
-12	7" eX707JS
-13	7" eX07ES
-20	10,1" eX710
-22	10,1" eX710JS
-23	10,1" eX10ES
-30	15,6" eX715
-31	15,6" eX715FB
-32	15,6" eX715JS
-40	21,5" eX721
-42	21,5" eX721JS
	Technologie
-0	Resistiv
-1	Kapazitiv
	Spannungsversorgung
-40	IEEE 802.3af PoE
-41	DC 24 V
	Typenzusätze
/000	ohne Zulassung
/061	mit UL-Zulassung
/062	mit DNV-GL-Zulassung



Besonderheiten

- schnelle Verdrahtung von Betriebsspannung und Systembus durch einfaches Zusammenstecken der Module
- flexible Anschlusstechnik durch abnehmbare Klemmleisten mit Push-In-Technologie
- modulares Geräte- und Funktionskonzept
- Webpanels (705070) mit kapazitivem oder resistivem Touchscreen in verschiedenen Größen
- universelle Analogeingänge
- zuverlässige, autarke PID-Regler mit Selbstoptimierungsfunktion
- integrierte SPS nach IEC 61131-3 (optional)

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00731153	705070/1-8-10-1-41/061,062	997.00	947.00	900.00	855.00
00731155	705070/1-8-20-1-41/061,062	1'392.00	1'322.00	1'256.00	1'193.00
00730772	705070/1-8-30-1-41/061,062	1'818.00	1'727.00	1'641.00	1'559.00
00731156	705070/1-8-40-1-41/061,062	2'582.00	2'453.00	2'330.00	2'214.00

Zubehör

Teile Nr.	Typ	
00740144	JSmart POE-USB-Kabel	auf Anfrage
00747288	JSmart Table Stand	auf Anfrage
00740137	JSmart POE Injektor Panelmontage	auf Anfrage
00758476	JSmart Gooseneck Unterstüztung	auf Anfrage
00758550	JSmart VESA für Adapterhalterung Gooseneck Unter	auf Anfrage
00758626	JSmart PoE-Injektor Hutschienenmontage	auf Anfrage
00758638	JSmart Kabel PoE Gooseneck Unterstüztung	auf Anfrage
00758470	JSmart VESA-Halterung	auf Anfrage
00758563	JSmart 15"/21" Adapterhalterung Gooseneck Unterstü	auf Anfrage
00758461	JSmart 15"/21" Wandhalterung	auf Anfrage
00758393	JSmart 5"/7"/10" Rohrhalterung	auf Anfrage
00758434	JSmart 5"/7"/10" Wandhalterung	auf Anfrage
00758614	JSmart-Kabel PoE-Injektor Gooseneck Unterstüztung	auf Anfrage
00758611	JSmart-Kabel 90° PoE 5 m Gooseneck Unterstüztung	auf Anfrage

Modul für Mess-, Regel-, Automatisierungssysteme JUMO

Typenerklärung

705090/	Netzteil
	Ausgang
03	3,4 A, DC 24 V
05	5 A, DC 24 V
10	10 A, DC 24 V
	Spannungsversorgung
-33	AC 100 bis 240 V +10/-15 %, 48 bis 63 Hz

Eigenschaften

- AC 100 ... 240 V Weitbereichseingang
- Schnellanschluss-Federkraftklemmen
- robustes Metallgehäuse
- Wirkungsgrad bis zu 93,5 %
- aktive Blindstrom-Kompensation (PFC: bei 705090/05-33 und 705090/10-33)
- 150 % Spitzenbelastungsfähigkeit
- DNV-GL-Zulassung (EMC A)
- UL-Zulassung



705090/05-33



705090/10-33

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00747263	705090/03-33	131.00	124.00	118.00	112.00
00569515	705090/05-33	196.20	186.45	176.70	168.00
00569516	705090/10-33	250.40	237.40	225.45	214.65

Lieferumfang

- 1 Netzteil in der bestellten Ausführung
- 1 Bedienungsanleitung

Modul für Mess-, Regel-, Automatisierungssysteme JUMO

Typenerklärung

705065/0	Bedienpanel mit TFT-Touchscreen
	Ausführung
-8	Standard mit werkseitigen Einstellungen
-9	Kundenspezifische Konfiguration (SPS-Applikation)
	Bildschirmdiagonale
-1	8,9cm (3,5"), Bedienpanel 350
-2	14,5cm (5,7"), Bedienpanel 570
-5	26,4cm (10,4"), Bedienpanel 1040
	Technologie
-0	Resistiv
	Spannungsversorgung
-36	DC 24 V +25/-20 %
	Typenzusätze (optional)
/000	ohne Typenzusatz



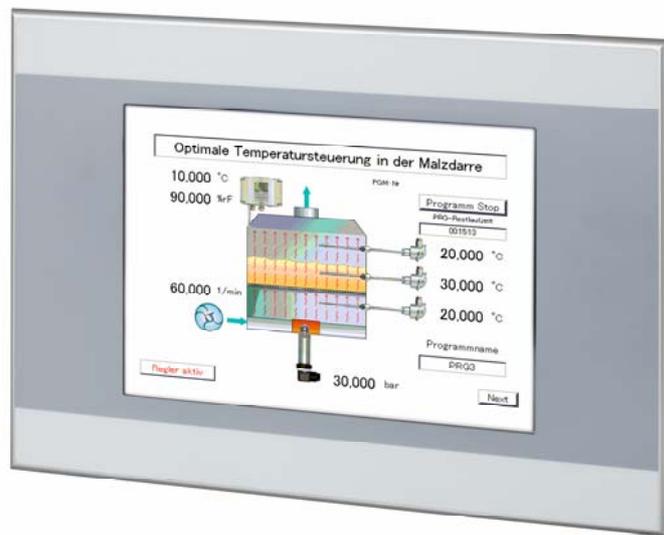
Bedienpanel 350 Typ 705065/0x-1...



Bedienpanel 570 Typ 705065/0x-2...

Eigenschaften

- TFT-Farbbildschirm (64k Farben) mit Resistiv-Touch-Technologie
- Bildschirmdiagonalen 8,9 cm (3,5"), 14,5 cm (5,7") und 26,4 cm (10,4")
- Bildschirmauflösungen 320 x 240 Pixel und 640 x 480 Pixel
- unterschiedliche Gehäuseausführungen (Kunststoff, Metall)
- Schutzart frontseitig IP65, rückseitig IP20
- Spannungsversorgung DC 24V
- Ethernet-Schnittstelle (RJ45) zur Anbindung an das System
- bis zu vier Bedienpanels pro Zentraleinheit (SPS-Option erforderlich)
- Bedienung des Systems über spezifische Prozessbilder
- direkter Zugriff auf die SPS-Variablen



Bedienpanel 1040 Typ 705065/0x-5...

Teile Nr.	Typ	Auflösung	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00610467	705065/08-1-0-36/000	320 x 240 Pixel	755.55	717.60	681.85	648.25
00610468	705065/08-2-0-36/000	640 x 480 Pixel	939.80	893.20	848.75	806.50
00610470	705065/08-5-0-36/000	640 x 480 Pixel	2'294.80	2'179.90	2'070.45	1'967.45

Lieferumfang

- Halteklammern mit Gewindestift für Geräteeinbau (Anzahl abhängig vom Gerätetyp)
- 1 Dichtungsschnur für Geräteeinbau (in Gerät eingeklebt und/oder lose beigelegt)
- 1 Versorgungsstecker für das Gerät

Typenerklärung

705098/	Optionen JUMO variTRON
	Grundtypergänzung
0	nicht belegt
08	Ethernet (RJ45)
51	RS232 Modbus RTU
55	RS485 Modbus RTU
99	RJ45 Patchkabel, Länge 0,3 m
	Typenzusätze (optional)
224	SPS nach IEC 61131-3 (CODESYS V3)
280	Remote TargetVisu
281	WebVisu
282	PROFINET-IO-Controller
283	OPC UA Server
284	Modbus TCP Master
285	285Modbus TCP Slave
286	EtherCAT Master

Teile Nr.	Typ	
00724990	705098/0-280	auf Anfrage
00724991	705098/0-281	auf Anfrage
00724992	705098/0-282	auf Anfrage
00724993	705098/0-283	auf Anfrage
00724994	705098/0-284	auf Anfrage
00724996	705098/0-285	auf Anfrage
00724997	705098/0-286	auf Anfrage
00745043	705098/08-000	auf Anfrage
00745041	705098/51-000	auf Anfrage
00745042	705098/55-000	auf Anfrage
00747472	705098/99-000	auf Anfrage

Mobiler Zugriff auf JUMO-Geräte

- App für Android- und iOS-Systeme
- mobiler Zugriff auf JUMO-Geräte
- Darstellung aktueller Prozesswerte
- Abruf der Ereignis- und Alarmlisten
- Scan-Funktion zur Gerätesuche
- Direkteingabe IP-Adresse oder DNS-Namen



Bestellangaben

JUMO LOGOSCREEN 601

<https://www.jumo.ch/web/products/apps/productdetailpage?pdpld=706521>

JUMO mTRON T

<https://www.jumo.ch/web/products/apps/productdetailpage?pdpld=705001>

JUMO DICON touch

<https://www.jumo.ch/web/products/apps/productdetailpage?pdpld=703571>

JUMO AQUIS touch P

<https://www.jumo.ch/web/products/apps/productdetailpage?pdpld=202580>

Software

Teile Nr.	Typ
-----------	-----

00656256	JUMO Device App für Android
----------	-----------------------------

kostenlos

JUMO Lösungen

Registrieren

Regeln Control	
Temperatur Temperature	
Feuchte Humidity	
Automatisierung Automation	
Registrieren Recording	
Flüssigkeitsanalyse Liquid Analysis	
Durchfluss Flow	
Druck Pressure	
Füllstand Level	
Überwachung Monitoring	

JUMO Schweiz AG

Website: www.jumo.ch

Telefon: [+41 44 928 24 44](tel:+41449282444)

E-Mail: info.ch@jumo.net

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00727734	706521/08-000-23/000 ohne Ein- und Ausgänge	1'346.30	1'279.10	1'215.15	1'154.45
00727735	706521/08-100-23/000 3 Universaleingänge 6 Digitaleingänge, 1 Analogausgang	1'616.25	1'534.95	1'458.00	1'385.35
00727737	706521/08-110-23/000 6 Universaleingänge 12 Digitaleingänge, 2 Analogausgänge	1'885.05	1'790.75	1'700.80	1'616.25

Hardware Zusätze

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00717130	Analog/Digital: 3 Analog- und 6 Digitaleingänge, 1 Analogausgang	303.50	288.35	274.25	260.15
00717169	Digital: 12 Digitaleingänge/-ausgänge	197.30	187.55	177.75	169.10

Software-Typenzusatz

Teile Nr.	Typ	
00716354	Mathematik- und Logikmodul (TZ 260)	245.00
00716357	Strukturierter Text (TZ 221)	245.00

weitere Typenzusätze

Teile Nr.	Typ	
(TZ 163)	PROFINET-IO-Device-Schnittstelle (inkl. Ethernet)	376.00
(TZ 887)	Manipulationserkennung mit digitalem Zertifikat	121.00
(TZ 888)	FDA 21CFR Part 11 mit digitalem Zertifikat	977.00
(TZ 879)	AMS2750 / CQI-9	auf Anfrage
(TZ 970)	Universelles Tragegehäuse Kompakt (UL nicht möglich)	470.00

Zubehör

Teile Nr.	Typ	
00645110	Setup-Software LOGOSCREEN 600/700	netto 171.25
00431882	PCA 3000 Auswertesoftware	netto 238.50
00431879	Kommunikationssoftware PCC	netto 195.10
00724767	Software-Paket LOGOSCREEN 601, 700 FDA 21CFR P.11	netto 836.00
00639360	USB Kabel-Set (Mini/Micro-USB, Länge 3 m)	netto 18.40
00505592	USB Speicherstick 2.0, 2GB	netto 93.20

Konfiguration nach Kundenangaben

3 Eingänge	netto	180.00
jedes weitere Gerät mit gleicher Konfiguration	netto	80.00
6 Eingänge	netto	250.00
jedes weitere Gerät mit gleicher Konfiguration	netto	80.00

➔ kundenseitige Um-, Nachrüstung nicht möglich!

Hochskalierbarer Bildschirmschreiber

Typenerklärung

706530/	Bildschirmschreiber LOGOSCREEN 700
	Grundtypergänzung
0	ohne Software-Paket
	Sprache
-8	werkseitig eingestellt
-9	kundenspez. eingestellt
	Option 1
-0	nicht belegt
-1	Analog/Digital: 3 Analog- und 6 Digitaleingänge, 1 Analogausgang
-2	Analog(HI)/Digital: 3 Analog- (HI) und 4 Digitaleingänge, 4 Digitaleingänge/-ausgänge
-3	Analog: 6 Analogeingänge
	Option 2
-0	nicht belegt
-1	Analog/Digital: 3 Analog- und 6 Digitaleingänge, 1 Analogausgang
-2	Analog(HI)/Digital: 3 Analog- (HI) und 4 Digitaleingänge, 4 Digitaleingänge/-ausgänge (einzeln umschaltbar)
-3	Analog: 6 Analogeingänge
	Option 3
-0	nicht belegt
-1	Analog/Digital: 3 Analog- und 6 Digitaleingänge, 1 Analogausgang
-2	Analog(HI)/Digital: 3 Analog- (HI) und 4 Digitaleingänge, 4 Digitaleingänge/-ausgänge (einzeln umschaltbar)
-3	Analog: 6 Analogeingänge
	Option 4
-0	nicht belegt
-4	Digital: 12 Digitaleingänge/-ausgänge (einzeln umschaltbar)
-5	Relais: 6 Relaisausgänge (Wechsler)
	Spannungsversorgung
-23	AC 110 bis 240 V +10/-15 %, 48 bis 63 Hz
-25	AC/DC 20 bis 30 V, 48 bis 63 Hz
	Typenzusätze
/000	nicht belegt
/260	Mathematik- /Logikmodul
/887	Manipulationserkennung mit digitalem Zertifikat
/888	FDA 21CFR Part 11 mit digitalem Zertifikat
/163	PROFINET-IO-Device
/970	Universelles Tragegehäuse Kompakt (UL nicht möglich)
/221	Strukturierter Text
/879	AMS2750 / CQI-9



Abmessungen

Frontrahmen	144 x 144 mm
Einbaumass	138 x 138 mm
Einbautiefe	121 mm



Besonderheiten

- intuitive Touch-Bedienung
- bis zu 3 Analogausgänge
- bis zu 10 kundenspezifische Prozessbilder
- PROFINET-IO-Device-Schnittstelle (Typenzusatz)
- integrierter Webserver zur Online-Visualisierung wie am Gerät
- Aufzeichnung von bis zu 5 Chargenprotokollen
- bis zu 500 individuelle Texte
- Grenzwertuberwachung (120 Kanäle), Durchflussmessung (bis zu 8 Kanäle)
- bis zu 8 Zahleingange (max. 12,5 kHz)
- eigene Applikation mittels Strukturierter Text (ST-Code; Typenzusatz)
- automatisches Datenauslesen durch PCA-Kommunikations-Software PCC
- Datenaufzeichnung konform mit FDA 21 CFR Part 11(Typenzusatz)
- Manipulationserkennung mit digitalem Zertifikat (Typenzusatz)
- Setup-Programm inkl. ST-Editor
- PC-Programme zur Datenauswertung und Zugangskontrolle
- AMS2750/CQI-9 (Typenzusatz)



Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00724860	706530/08-0000-23/000,000 ohne Ein- und Ausgänge	1'989.15	1'889.40	1'795.10	1'705.15
00725637	706530/08-3000-23/000,000,000,000 6 Universaleingänge	2'450.90	2'328.45	2'212.45	2'101.85
00725776	706530/08-1000-23/000,000,000,000 3 Universaleingänge 6 Digitaleingänge, 1 Analogausgang	2'257.95	2'145.25	2'037.90	1'936.00
00725777	706530/08-1100-23/000,000 6 Universaleingänge 12 Digitaleingänge, 2 Analogausgänge	2'527.90	2'401.05	2'280.75	2'166.90

Hardware Zusätze

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00717130	Analog/Digital: 3 Analog- und 6 Digitaleingänge, 1 Analogausgang	303.50	288.35	274.25	260.15
00717168	Analog: 6 Analogeingänge	489.95	465.05	442.25	420.60
00717131	Analog(HI)/Digital: 3 Analog- (HI) und 4 Digitaleingänge, 4 Digitaleingänge/-ausgänge	455.30	432.50	410.85	390.25
00717169	Digital: 12 Digitaleingänge/-ausgänge	197.30	187.55	177.75	169.10
00717171	6 Relaisausgänge (Wechsler)	341.45	324.10	307.85	292.70

Software-Typenzusatz

Teile Nr.	Typ	
00716354	Mathematik- und Logikmodul (TZ 260)	245.00
00716357	Strukturierter Text (TZ 221)	245.00

weitere Typenzusätze

Teile Nr.	Typ	
(TZ 163)	PROFINET-IO-Device-Schnittstelle (inkl. Ethernet)	376.00
(TZ 887)	Manipulationserkennung mit digitalem Zertifikat	121.00
(TZ 888)	FDA 21CFR Part 11 mit digitalem Zertifikat	977.00
(TZ 879)	AMS2750 / CQI-9	auf Anfrage
(TZ 970)	Universelles Tragegehäuse Kompakt (UL nicht möglich)	470.00

Zubehör

Teile Nr.	Typ	
00645110	Setup-Software LOGOSCREEN 600/700	netto 171.25
00431882	PCA 3000 Auswertesoftware	netto 238.50
00431879	Kommunikationssoftware PCC	netto 195.10
00724767	Software-Paket LOGOSCREEN 601, 700 FDA 21CFR P.11	netto 836.00
00639360	USB Kabel-Set (Mini/Micro-USB, Länge 3 m)	netto 18.40
00505592	USB Speicherstick 2.0, 2GB	netto 93.20

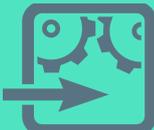
Konfiguration nach Kundenangaben

3 Eingänge	netto	180.00
jedes weitere Gerät mit gleicher Konfiguration	netto	80.00
6 Eingänge	netto	250.00
jedes weitere Gerät mit gleicher Konfiguration	netto	80.00

➔ kundenseitige Um-, Nachrüstung möglich.

JUMO Lösungen

Flüssigkeitsanalyse

Regeln Control	
Temperatur Temperature	
Feuchte Humidity	
Automatisierung Automation	
Registrieren Recording	
Flüssigkeitsanalyse Liquid Analysis	
Durchfluss Flow	
Druck Pressure	
Füllstand Level	
Überwachung Monitoring	

JUMO Schweiz AG

Website: www.jumo.ch

Telefon: [+41 44 928 24 44](tel:+41449282444)

E-Mail: info.ch@jumo.net

**Intelligentes, busfähiges Anschlussystem mit digitaler Schnittstelle oder Analogausgang für pH-, Redox (ORP)- und Temperatur-Sensoren
Sensor Management mit JUMO DSM Software**

Typenerklärung

202705/10	JUMO digiLine pH-Wert, Temperatur
202705/20	JUMO digiLine Redox
202705/30	JUMO digiLine Temperatur
	Elektrischer Anschluss Eingang
-86	N-Kabelbuchse
-90	VP-Buchse
	Ausgang
-530	RS-485 Modbus
-888	Istwert-Ausgang, frei konfigurierbar



202705/10-86-...



202705/10-90-...

Besonderheiten

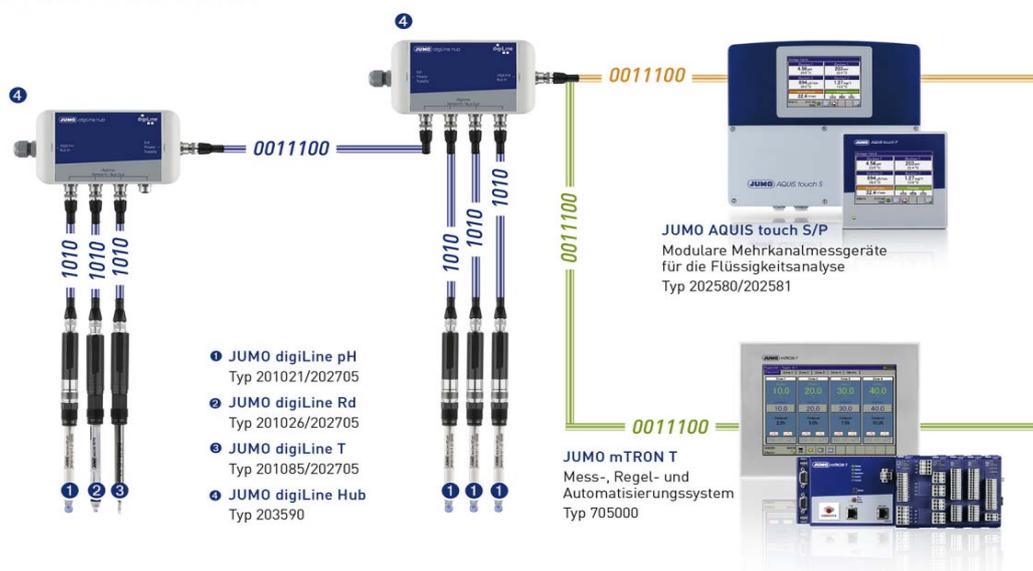
- sichere Übertragung von Messwerten über den JUMO digiLine-Bus
- einfache zeitsparende Busverkabelung mit fertig konfektioniertem Leitungsmaterial (als Zubehör erhältlich)
- Kalibrierung des Sensors am PC mit Speicherung der Kalibrierdaten in der JUMO digiLine-Elektronik
- Kostenersparnis bei Sensortausch durch Übernahme der digiLine-Elektronik auf den neuen Sensor
- einfache und zeitsparende Plug & Play-Installation am JUMO AQUIS Touch S/P

Hinweis

passende Sensoren müssen separat bestellt werden



Systembeispiel



Teile Nr.	Typ		1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00652283	202705/10-86-530	pH/T/N-Kabel/RS 485	391.30	371.80	353.40	336.05
00652284	202705/10-86-888	pH/T/N-Kabel/Analog-Out	455.30	432.50	410.85	390.25
00652273	202705/10-90-530	pH/T/VP/RS485	441.20	419.50	398.90	379.40
00652277	202705/10-90-888	pH/T/VP/Analog-Out	505.15	480.20	456.35	433.60
00652285	202705/20-86-530	ORP/N-Kabel/RS485	391.30	371.80	353.40	336.05
00652286	202705/20-86-888	ORP/N-Kabel/Analog-Out	455.30	432.50	410.85	390.25
00652287	202705/30-86-530	T/N-Kabel/RS485	391.30	371.80	353.40	336.05
00652288	202705/30-86-888	T/N-Kabel/Analog-Out	455.30	432.50	410.85	390.25

Zubehör

Teile Nr.	Typ		
00672350	M12-digiLine-Master Anschlusskabel*	5-polig A-kodiert 10 m Länge	87.70
00672352	M12-digiLine-Master Anschlusskabel*	5-polig A-kodiert 5 m Länge	69.60
00672353	M12-digiLine-Master Anschlusskabel*	5-polig A-kodiert 1,5 m Länge	60.50
00672358	M12-Verbindungskabel	5-polig 15 m	108.85
00672361	M12-Verbindungskabel	5-polig 10 m	92.80
00672362	M12-Verbindungskabel	5-polig 5 m	77.05
00672364	M12-Verbindungskabel	5-polig 1,5 m	73.40
00672365	M12-Verbindungskabel	5-polig 0,5 m	72.10
00638327	Y-Verteiler	5-polig	122.40
00646871	digiLine hub		218.10
00661597	Netzteil-Power für JUMO digiLine hub		530.60
00461591	M12-Terminierungsstecker		18.65
00444307	M12-Stecker, 8pol, gerade		31.00
00638325	M12-Adapterkabel	8-polige Buchse auf 5-poligen Stecker A-kodiert	59.50
00444312	M12-Kabelbuchse	8-polig	30.80
00486503	M12-Kabelbuchse	8-polig abgeschirmt	38.15
00746250	USB-RS485 Interface	digiLine	139.30
00655787	DSM-Software (Digital Sensor Management)		kostenloser Download
00663703	DSM-Software inkl. Datenverwaltung		196.00

* zum Anschluss an Mastergeräte mit Schraub- oder Federzugklemmen;
ein Leitungsende ist mit einem 5-poligen M12-Stecker konfektioniert und das andere mit Aderendhülsen.

digiLine hub



- AQUIS touch P Seite 167 - 169
- AQUIS touch S Seite 171 - 174
- #
- pH- und Redox-Sonden Seite 186 - 188
- Kompensationsthermometer Seite 190
- Kombi-, Wechsel-, Durchfluss- und Eintaucharmaturen Seite 193 - 195

**Messumformer für separaten induktiven Leitfähigkeitssensor
Intelligente Elektronik für Automatisierungssysteme
mit JUMO digiLine, IO-Link, Analog- oder Binärsignale**

Typenerklärung

202760/	JUMO digiLine Ci ST10 (für separaten Sensor)
10	digital-Betrieb Kunststoffgehäuse (digiLine)
40	digital-Betrieb Kunststoffgehäuse (IO-Link)
-00	ohne Display
-10	mit Display
-8	Standard mit werkseitigen Einstellungen
-9	kundenspezifische Konfiguration (Angabe im Klartext)
-01	Deutsch
-02	Englisch

Besonderheiten

- sichere Übertragung von Messwerten über digitale Schnittstellen wie den JUMO digiLine-Bus oder IO-Link
- einfache zeitsparende Busverkabelung mit fertig konfektioniertem Leitungsmaterial (als Zubehör erhältlich)
- Kalibrierung des Sensors am PC mit Speicherung der Kalibrierdaten in der JUMO digiLine-Elektronik
- einfache und zeitsparende Plug & Play-Installation am JUMO AQUIS touch S/P
- umfangreiches Angebot an verschiedenen Schnittstellen für unterschiedliche Kundenbedürfnisse (JUMO digiLine, IO-Link, analoge Einheitssignale oder binäre Schaltsignale)

- passende Sensoren siehe Typenblatt 202941, 202942 und 202943
- Zubehör M12-Anschlusskabel, M12-Verbindungskabel usw., Seite 156
- Kalibrieradapter für Induktive Leitfähigkeit TN 00543395, Seite 191
- Anbindungsmöglichkeiten, Seiten 155, 156, 167, 171



Teile Nr.	Typ	Ausführung	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00722646	202760/10-00-8-01/000	ohne Display, digiLine	582.10	552.85	525.75	499.70
00721392	202760/40-00-8-01/000	ohne Display, IO-Link	621.15	589.70	560.40	532.25
00706181	202760/10-10-8-01/000	mit Display, digiLine	765.30	727.35	690.50	655.80
00706187	202760/40-10-8-01/000	mit Display, IO-Link	803.25	763.15	725.20	689.40

**Messumformer für separaten konduktiven Leitfähigkeitssensor
Intelligente Elektronik für Automatisierungssysteme
mit JUMO digiLine, IO-Link, Analog- oder Binärsignale**

Typenerklärung

202762/	JUMO digiLine CR ST10 (für separaten Sensor)
10	digital-Betrieb Kunststoffgehäuse (digiLine)
40	digital-Betrieb Kunststoffgehäuse (IO-Link)
-00	ohne Display
-10	mit Display
-8	Standard mit werkseitigen Einstellungen
-9	kundenspezifische Konfiguration (Angabe im Klartext)
-01	Deutsch
-02	Englisch



Besonderheiten

- sichere Übertragung von Messwerten über digitale Schnittstellen wie den JUMO digiLine-Bus oder IO-Link
- einfache zeitsparende Busverkabelung mit fertig konfektioniertem Leitungsmaterial (als Zubehör erhältlich)
- Kalibrierung des Sensors am PC mit Speicherung der Kalibrierdaten in der JUMO digiLine-Elektronik
- einfache und zeitsparende Plug & Play-Installation am JUMO AQUIS touch S/P
- umfangreiches Angebot an verschiedenen Schnittstellen für unterschiedliche Kundenbedürfnisse (JUMO digiLine, IO-Link, analoge Einheitssignale oder binäre Schaltsignale)

- passende Sensoren siehe Typenblatt 202922, 202923, 202924, 202925, 202930
- Zubehör M12-Anschlusskabel, M12-Verbindungskabel usw., Seite 156
- Anbindungsmöglichkeiten, Seiten 155, 156, 167, 171

Teile Nr.	Typ	Ausführung	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00723053	202762/10-00-8-01/000	ohne Display, digiLine	636.30	604.85	574.50	546.35
00745710	202762/40-00-8-01/000	ohne Display, IO-Link	687.25	652.55	620.05	588.60
00706180	202762/10-10-8-01/000	mit Display, digiLine	818.40	777.20	738.20	701.35
00717207	202762/40-10-8-01/000	mit Display, IO-Link	868.30	824.90	783.75	744.70

**Kopfmessumformer mit induktivem Leitfähigkeitssensor
Intelligente Elektronik für Automatisierungssysteme
mit JUMO digiLine, IO-Link, Analog- oder Binärsignale**

Typenerklärung

202761/	JUMO digiLine Ci HT10 (Kopfmessumformer)
10	digital-Betrieb Kunststoffgehäuse (digiLine)
40	digital-Betrieb Kunststoffgehäuse (IO-Link)
-00	ohne Display
-10	mit Display
-8	Standard mit werkseitigen Einstellungen
-9	kundenspezifische Konfiguration (Angabe im Klartext)
-01	Deutsch
-02	Englisch
-10	Sensortyp Ci-PEEK
-20	Sensortyp Ci-S-PVDF
-30	Sensortyp Ci-eco-PP
-40	Sensortyp Ci-eco-PVDF
-106	Verschraubung G 1
-107	Verschraubung G 1 1/4
-108	Verschraubung G 1 1/2
-110	Verschraubung G 2
-168	Überwurfmutter G 1 1/2 PVC
-169	Überwurfmutter G 1 1/2 CrNi
-175	Überwurfmutter G 1 1/2 PP
-606	Kegelstutzen mit Überwurfmutter DN 40 DIN 11851 (Milchrohrverschraubung)
-607	Kegelstutzen mit Überwurfmutter DN 50 DIN 11851 (Milchrohrverschraubung)
-608	Kegelstutzen mit Überwurfmutter DN 65 DIN 11851 (Milchrohrverschraubung)
-609	Kegelstutzen mit Überwurfmutter DN 80 DIN 11851 (Milchrohrverschraubung)
-616	Klemmstutzen (Clamp) DN 50 DIN 32676 (2" ISO 2852)
-617	Klemmstutzen (Clamp) 2 1/2" ähnlich DIN 32676
-686	VARIVENT-Anschluss DN 50/40
-690	SMS DN 2
	Typenzusatz (optional)
-268	Temperaturfühler innenliegend



Besonderheiten

- sichere Übertragung von Messwerten über digitale Schnittstellen wie den JUMO digiLine-Bus oder IO-Link
- einfache zeitsparende Busverkabelung mit fertig konfektioniertem Leitungsmaterial (als Zubehör erhältlich)
- Kalibrierung des Sensors am PC mit Speicherung der Kalibrierdaten in der JUMO digiLine-Elektronik
- einfache und zeitsparende Plug & Play-Installation am JUMO AQUIS touch S/P
- umfangreiches Angebot an verschiedenen Schnittstellen für unterschiedliche Kundenbedürfnisse (JUMO digiLine, IO-Link, analoge Einheitssignale oder binäre Schaltsignale)

VORSICHT! Bei Kopfmessumformern kann abgestrahlte Wärme der Anlage die zulässige Temperatur des Messumformers überschreiten!
Unter Umständen kann es erforderlich sein, auf eine Geräteausführung mit separatem Sensor auszuweichen.

- Zubehör M12-Anschlusskabel, M12-Verbindungskabel usw., Seite 156
- Anbindungsmöglichkeiten, Seiten 155, 156, 167, 171

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00711849	202761/10-00-8-01-30-168/000	768.55	730.60	693.75	659.05
00728778	202761/40-00-8-01-30-607/000	926.80	880.20	835.75	793.50
00711851	202761/10-10-8-01-30-168/000	950.65	902.95	857.45	814.10
00706186	202761/40-10-8-01-10-607/000	1'569.65	1'491.60	1'416.80	1'346.30

Kopfmessumformer mit konduktivem Zwei-Elektroden-Leitfähigkeitssensor Typ EC
Intelligente Elektronik für Automatisierungssysteme
mit JUMO digiLine, IO-Link, Analog- oder Binärsignale

Typenerklärung

202763/	JUMO digiLine CR HT10 (Kopf-MU mit JUMO BlackLine CR-EC-Sensor)
10	digital-Betrieb Kunststoffgehäuse (digiLine)
40	digital-Betrieb Kunststoffgehäuse (IO-Link)
-00	ohne Display
-10	mit Display
-8	Standard mit werkseitigen Einstellungen
-9	kundenspezifische Konfiguration (Angabe im Klartext)
-01	Deutsch
-02	Englisch
-0001	Zellenkonstante 0,01
-0010	Zellenkonstante 0,1
-0100	Zellenkonstante 1,0
-1003	1x Pt100 in Zweileiterschaltung
-1005	1x Pt1000 in Zweileiterschaltung
-104	Verschraubung G 1/2
-144	Verschraubung 1/2-14NPT
-85	Werkstoff Prozessanschluss Kunststoff
-26	Werkstoff Elektrode CrNi 1.4571



Besonderheiten

- sichere Übertragung von Messwerten über digitale Schnittstellen wie den JUMO digiLine-Bus oder IO-Link
- einfache zeitsparende Busverkabelung mit fertig konfektioniertem Leitungsmaterial (als Zubehör erhältlich)
- Kalibrierung des Sensors am PC mit Speicherung der Kalibrierdaten in der JUMO digiLine-Elektronik
- einfache und zeitsparende Plug & Play-Installation am JUMO AQUIS touch S/P
- umfangreiches Angebot an verschiedenen Schnittstellen für unterschiedliche Kundenbedürfnisse (JUMO digiLine, IO-Link, analoge Einheitssignale oder binäre Schaltsignale)

VORSICHT! Bei Kopfmessumformern kann abgestrahlte Wärme der Anlage die zulässige Temperatur des Messumformers überschreiten!
 Unter Umständen kann es erforderlich sein, auf eine Geräteausführung mit separatem Sensor auszuweichen.

- Zubehör M12-Anschlusskabel, M12-Verbindungskabel usw., Seite 156
- Anbindungsmöglichkeiten, Seiten 155, 156, 167,171

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00723502	202763/40-00-8-01-0001-1005-144-85-26/000	823.85	782.65	743.60	706.75
00728602	202763/40-00-8-01-0010-1005-144-85-26/000	757.70	719.75	684.00	649.30
00727492	202763/40-00-8-01-0100-1005-144-85-60/000	788.05	749.05	711.10	675.35

Kopfmessumformer mit konduktivem Zwei-Elektroden-Leitfähigkeitssensor Typ PVC Intelligente Elektronik für Automatisierungssysteme mit JUMO digiLine, IO-Link, Analog- oder Binärsignale

Typenerklärung

202764/	JUMO digiLine CR HT20 (Kopf-MU mit JUMO ecoLine-CR-PVC-Sensor)
10	digital-Betrieb Kunststoffgehäuse (digiLine)
40	digital-Betrieb Kunststoffgehäuse (IO-Link)
-00	ohne Display
-10	mit Display
-8	Standard mit werkseitigen Einstellungen
-9	kundenspezifische Konfiguration (Angabe im Klartext)
-01	Deutsch
-02	Englisch
-0010	Zellenkonstante 0,1
-0100	Zellenkonstante 1,0
-1003	1x Pt100 in Zweileiterschaltung
-1005	1x Pt1000 in Zweileiterschaltung
-105	Verschraubung G 3/4
-106	Verschraubung G 1
-687	Stufenbund PVC D 32 / DN 25
-85	Werkstoff Prozessanschluss PVC
-26	Werkstoff Elektrode CrNi 1.4571
-84	Werkstoff Elektrode Graphit



Besonderheiten

- sichere Übertragung von Messwerten über digitale Schnittstellen wie den JUMO digiLine-Bus oder IO-Link
- einfache zeitsparende Busverkabelung mit fertig konfektioniertem Leitungsmaterial (als Zubehör erhältlich)
- Kalibrierung des Sensors am PC mit Speicherung der Kalibrierdaten in der JUMO digiLine-Elektronik
- einfache und zeitsparende Plug & Play-Installation am JUMO AQUIS touch S/P
- umfangreiches Angebot an verschiedenen Schnittstellen für unterschiedliche Kundenbedürfnisse (JUMO digiLine, IO-Link, analoge Einheitssignale oder binäre Schaltsignale)

VORSICHT! Bei Kopfmessumformern kann abgestrahlte Wärme der Anlage die zulässige Temperatur des Messumformers überschreiten!
Unter Umständen kann es erforderlich sein, auf eine Geräteausführung mit separatem Sensor auszuweichen.

- Zubehör M12-Anschlusskabel, M12-Verbindungskabel usw., Seite 156
- Anbindungsmöglichkeiten, Seiten 155, 156, 167,171

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00722763	202764/10-10-8-01-0100-1005-687-86-84/000	1'052.55	999.45	949.60	901.90
00721985	202764/40-10-8-01-0100-1003-687-86-84/000	1'086.15	1'031.95	979.95	931.15

Kopfmessumformer mit konduktivem Zwei-Elektroden-Leitfähigkeitssensor Typ VA
Intelligente Elektronik für Automatisierungssysteme
mit JUMO digiLine, IO-Link, Analog- oder Binärsignale

Typenerklärung

202765/	JUMO digiLine CR HT30 (Kopf-MU mit JUMO tecLine-CR-VA-Sensor)
10	digital-Betrieb Kunststoffgehäuse (digiLine)
40	digital-Betrieb Kunststoffgehäuse (IO-Link)
-00	ohne Display
-10	mit Display
-8	Standard mit werkseitigen Einstellungen
-9	kundenspezifische Konfiguration (Angabe im Klartext)
-01	Deutsch
-02	Englisch
-0001	Zellenkonstante 0,01
-0010	Zellenkonstante 0,1
-1003	1x Pt100 in Zweileiterschaltung
-1005	1x Pt1000 in Zweileiterschaltung
-105	Verschraubung G 3/4
-106	Verschraubung G 1
-687	Stufenbund PVC D 32 / DN 25
-104	Verschraubung G 1/2
-105	Verschraubung G 3/4
-106	Verschraubung G 1
-144	Verschraubung 1/2-14NPT
-145	Verschraubung 3/4-14NPT
-604	Kegelstutzen mit Überwurfmutter DN 25 DIN 11851 (Milchrohrverschraubung)
-613	Klemmstutzen (Clamp) DN 25/32/40 DIN 32676
-26	Werkstoff Prozessanschluss CrNi 1.4571
-31	Werkstoff Prozessanschluss CrNi 1.4435
-88	Werkstoff Prozessanschluss PVDF
-26	Werkstoff Elektrode CrNi 1.4571
-60	Werkstoff Elektrode Ti (Titan)
	Typenzusätze (optional)
-374	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 DIN EN 10204 Werkstoff
-870	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 Oberflächenrauheit (Ra)
-955	ASTM-Bestätigung
-956	FDA-Bescheinigung



VORSICHT! Bei Kopfmessumformern kann abgestrahlte Wärme der Anlage die zulässige Temperatur des Messumformers überschreiten!
 Unter Umständen kann es erforderlich sein, auf eine Geräteausführung mit separatem Sensor auszuweichen.

- Zubehör M12-Anschlusskabel, M12-Verbindungskabel usw., Seite 156
- Anbindungsmöglichkeiten, Seiten 155, 156, 167,171

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00721525	202765/10-00-8-01-0001-1003-104-88-26/000	960.40	912.70	867.20	823.85
00713942	202765/10-00-8-01-0010-1003-105-88-26/000	960.40	912.70	867.20	823.85

Kopfmessumformer mit konduktivem Zwei-Elektroden-Leitfähigkeitssensor Typ SL Intelligente Elektronik für Automatisierungssysteme mit JUMO digiLine, IO-Link, Analog- oder Binärsignale

Typenerklärung

202766/	JUMO digiLine CR HT40 (Kopf-MU mit JUMO tecLine-CR-SL-Sensor)
10	digital-Betrieb Kunststoffgehäuse (digiLine)
40	digital-Betrieb Kunststoffgehäuse (IO-Link)
-00	ohne Display
-10	mit Display
-8	Standard mit werkseitigen Einstellungen
-9	kundenspezifische Konfiguration (Angabe im Klartext)
-01	Deutsch
-02	Englisch
-0001	Zellenkonstante 0,01
-0010	Zellenkonstante 0,1
-1003	1x Pt100 in Zweileiterschaltung
-1005	1x Pt1000 in Zweileiterschaltung
-104	Verschraubung G 1/2
-613	Klemmstutzen (Clamp) DN 25/32/40 DIN 32676
-31	Werkstoff Prozessanschluss CrNi 1.4435
	Typenzusätze (optional)
-374	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 DIN EN 10204 Werkstoff
-870	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 Oberflächenrauheit (Ra)
-955	ASTM-Bestätigung
-956	FDA-Bescheinigung



Besonderheiten

- sichere Übertragung von Messwerten über digitale Schnittstellen wie den JUMO digiLine-Bus oder IO-Link
- einfache zeitsparende Busverkabelung mit fertig konfektioniertem Leitungsmaterial (als Zubehör erhältlich)
- Kalibrierung des Sensors am PC mit Speicherung der Kalibrierdaten in der JUMO digiLine-Elektronik
- einfache und zeitsparende Plug & Play-Installation am JUMO AQUIS touch S/P
- umfangreiches Angebot an verschiedenen Schnittstellen für unterschiedliche Kundenbedürfnisse (JUMO digiLine, IO-Link, analoge Einheitssignale oder binäre Schaltsignale)

VORSICHT! Bei Kopfmessumformern kann abgestrahlte Wärme der Anlage die zulässige Temperatur des Messumformers überschreiten!
Unter Umständen kann es erforderlich sein, auf eine Geräteausführung mit separatem Sensor auszuweichen.

- Zubehör M12-Anschlusskabel, M12-Verbindungskabel usw., Seite 156
- Anbindungsmöglichkeiten, Seiten 155, 156, 167,171

Preise auf Anfrage

Kopfmessumformer mit konduktivem Zwei-Elektroden-Leitfähigkeitssensor Typ PK Intelligente Elektronik für Automatisierungssysteme mit JUMO digiLine, IO-Link, Analog- oder Binärsignale

Typenerklärung

202767/	JUMO digiLine CR HT50 (Kopf-MU mit JUMO tecLine-CR-PK-Sensor)
10	digital-Betrieb Kunststoffgehäuse (digiLine)
40	digital-Betrieb Kunststoffgehäuse (IO-Link)
-00	ohne Display
-10	mit Display
-8	Standard mit werkseitigen Einstellungen
-9	kundenspezifische Konfiguration (Angabe im Klartext)
-01	Deutsch
-02	Englisch
-0001	Zellenkonstante 0,01
-0010	Zellenkonstante 0,1
-1003	1x Pt100 in Zweileiterschaltung
-1005	1x Pt1000 in Zweileiterschaltung
-997	JUMO PEKA Adaptersystem
-31	Werkstoff Prozessanschluss CrNi 1.4435
	Typenzusätze (optional)
-374	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 DIN EN 10204 Werkstoff
-870	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 Oberflächenrauheit (Ra)
-955	ASTM-Bestätigung
-956	FDA-Bescheinigung



Besonderheiten

- sichere Übertragung von Messwerten über digitale Schnittstellen wie den JUMO digiLine-Bus oder IO-Link
- einfache zeitsparende Busverkabelung mit fertig konfektioniertem Leitungsmaterial (als Zubehör erhältlich)
- Kalibrierung des Sensors am PC mit Speicherung der Kalibrierdaten in der JUMO digiLine-Elektronik
- einfache und zeitsparende Plug & Play-Installation am JUMO AQUIS touch S/P
- umfangreiches Angebot an verschiedenen Schnittstellen für unterschiedliche Kundenbedürfnisse (JUMO digiLine, IO-Link, analoge Einheitssignale oder binäre Schaltsignale)

VORSICHT! Bei Kopfmessumformern kann abgestrahlte Wärme der Anlage die zulässige Temperatur des Messumformers überschreiten!
Unter Umständen kann es erforderlich sein, auf eine Geräteausführung mit separatem Sensor auszuweichen.

- Zubehör M12-Anschlusskabel, M12-Verbindungskabel usw., Seite 156
- Prozessanschlussadapter PEKA, Seite 243
- Anbindungsmöglichkeiten, Seiten 155, 156, 167,171

Preise auf Anfrage

Kopfmessumformer mit konduktivem Zwei-Elektroden-Leitfähigkeitssensor Typ GT Intelligente Elektronik für Automatisierungssysteme mit JUMO digiLine, IO-Link, Analog- oder Binärsignale

Typenerklärung

202768/	JUMO digiLine CR HT60 (Kopf-MU mit JUMO tecLine-CR-GT-Sensor)
10	digital-Betrieb Kunststoffgehäuse (digiLine)
40	digital-Betrieb Kunststoffgehäuse (IO-Link)
-00	ohne Display
-10	mit Display
-8	Standard mit werkseitigen Einstellungen
-9	kundenspezifische Konfiguration (Angabe im Klartext)
-01	Deutsch
-02	Englisch
-0100	Zellenkonstante 1,0
-1003	1x Pt100 in Zweileiterschaltung
-1005	1x Pt1000 in Zweileiterschaltung
-105	Verschraubung G 3/4
-106	Verschraubung G 1
-145	Verschraubung 3/4-14NPT
-604	Kegelstutzen mit Überwurfmutter DN 25 DIN 11851 (Milchrohrverschraubung)
-88	Werkstoff Prozessanschluss PVDF
-84	Werkstoff Elektrode Graphit



Besonderheiten

- sichere Übertragung von Messwerten über digitale Schnittstellen wie den JUMO digiLine-Bus oder IO-Link
- einfache zeitsparende Busverkabelung mit fertig konfektioniertem Leitungsmaterial (als Zubehör erhältlich)
- Kalibrierung des Sensors am PC mit Speicherung der Kalibrierdaten in der JUMO digiLine-Elektronik
- einfache und zeitsparende Plug & Play-Installation am JUMO AQUIS touch S/P
- umfangreiches Angebot an verschiedenen Schnittstellen für unterschiedliche Kundenbedürfnisse (JUMO digiLine, IO-Link, analoge Einheitssignale oder binäre Schaltsignale)

VORSICHT! Bei Kopfmessumformern kann abgestrahlte Wärme der Anlage die zulässige Temperatur des Messumformers überschreiten!
Unter Umständen kann es erforderlich sein, auf eine Geräteausführung mit separatem Sensor auszuweichen.

- Zubehör M12-Anschlusskabel, M12-Verbindungskabel usw., Seite 156
- Anbindungsmöglichkeiten, Seiten 155, 156, 167,171

Preise auf Anfrage

Kopfmessumformer mit konduktivem Vier-Elektroden-Leitfähigkeitssensor Typ 4P Intelligente Elektronik für Automatisierungssysteme mit JUMO digiLine, IO-Link, Analog- oder Binärsignale

Typenerklärung

202769/	JUMO digiLine CR HT70 (Kopf-MU mit JUMO tecLine-CR-4P-Sensor)
10	digital-Betrieb Kunststoffgehäuse (digiLine)
40	digital-Betrieb Kunststoffgehäuse (IO-Link)
-00	ohne Display
-10	mit Display
-8	Standard mit werkseitigen Einstellungen
-9	kundenspezifische Konfiguration (Angabe im Klartext)
-01	Deutsch
-02	Englisch
-0050	Zellenkonstante 0,5
-1005	1x Pt1000 in Zweileiterschaltung
-997	JUMO PEKA Adaptersystem
	Einbaulänge
-18,0	18 mm
-38,0	38 mm
-48,0	48 mm
-79	Werkstoff Prozessanschluss PEEK



Besonderheiten

- sichere Übertragung von Messwerten über digitale Schnittstellen wie den JUMO digiLine-Bus oder IO-Link
- einfache zeitsparende Busverkabelung mit fertig konfektioniertem Leitungsmaterial (als Zubehör erhältlich)
- Kalibrierung des Sensors am PC mit Speicherung der Kalibrierdaten in der JUMO digiLine-Elektronik
- einfache und zeitsparende Plug & Play-Installation am JUMO AQUIS touch S/P
- umfangreiches Angebot an verschiedenen Schnittstellen für unterschiedliche Kundenbedürfnisse (JUMO digiLine, IO-Link, analoge Einheitssignale oder binäre Schaltsignale)

VORSICHT! Bei Kopfmessumformern kann abgestrahlte Wärme der Anlage die zulässige Temperatur des Messumformers überschreiten!
Unter Umständen kann es erforderlich sein, auf eine Geräteausführung mit separatem Sensor auszuweichen.

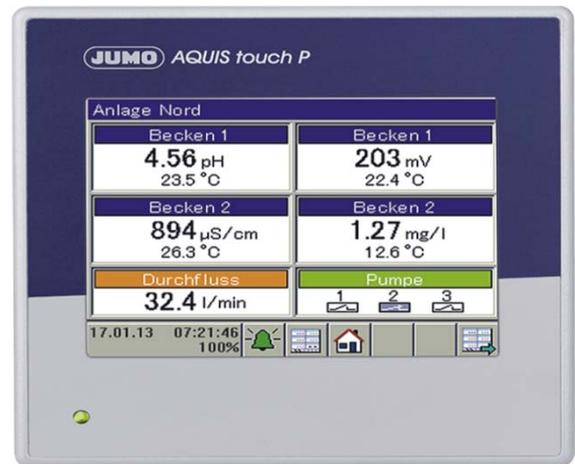
- Zubehör M12-Anschlusskabel, M12-Verbindungskabel usw., Seite 156
- Prozessanschlussadapter PEKA, Seite 243
- Anbindungsmöglichkeiten, Seiten 155, 156, 167, 171

Preise auf Anfrage

**Modulares Mehrkanalmessgerät für die Flüssigkeitsanalyse mit integriertem Regler, Bildschirmschreiber und Touchscreen
Schalttafeleinbaugerät**

Typenerklärung

202580/	JUMO AQUIS touch P Mehrkannalmessgerät für die Flüssigkeitsanalyse
	Ausführung
8	werkseitige Einstellungen
9	Kundenspez. Konfiguration
	Sprache der Gerätetexte
-01	Deutsch
-02	Englisch
-03	Französisch
	Analyseeingang 1 (IN 7)
-0	nicht belegt
-1	pH / Redox / NH ₃
-2	CR kond. Leitfähigkeit (2-/ 4-pol.)
-3	Ci indukt. Leitfähigkeit
	Analyseeingang 2 (IN 8)
-0	nicht belegt
-1	pH / Redox / NH ₃
-2	CR kond. Leitfähigkeit (2-/ 4-pol.)
-3	Ci indukt. Leitfähigkeit
	Ein-/Ausg. 1 (IN 11, OUT 6/7)
-00	nicht belegt
-10	Universaleingang
-11	Relais (Wechsler)
-12	2× Relais (Schließer)
-13	Halbleiterrelais Triac 230 V, 1 A
-14	Logikausgang 0/22 V
-15	2 Logikausgänge 0/12 V
-16	Analogausgang
-17	2× Halbleiterrelais PhotoMOS®
	Ein-/Ausg. 2 (IN 12, OUT 8/9)
-00	nicht belegt
-10	Universaleingang
-11	Relais (Wechsler)
-12	2× Relais (Schließer)
-13	Halbleiterrelais Triac 230 V, 1 A
-14	Logikausgang 0/22 V
-15	2× Logikausgänge 0/12 V
-16	Analogausgang
-17	2× Halbleiterrelais PhotoMOS®
-19	Versorgungsspannungsausgang DC ±5 V, 24 V
	Ein-/Ausg.3 (IN 13/14/15, OUT 10/11)
-00	nicht belegt
-11	Relais (Wechsler)
-12	2× Relais (Schließer)
-13	Halbleiterrelais Triac 230 V, 1 A
-14	Logikausgang 0/22 V
-15	2× Logikausgänge 0/12 V
-16	Analogausgang
-17	2× Halbleiterrelais PhotoMOS®
-18	3× Binäreingänge
	Ein-/Ausg.4 (IN 16/17/18, OUT 12/13)
-00	nicht belegt
-11	Relais (Wechsler)
-12	2× Relais (Schließer)
-13	Halbleiterrelais Triac 230 V, 1 A
-14	Logikausgang 0/22 V
-15	2× Logikausgänge 0/12 V
-16	Analogausgang
-17	2× Halbleiterrelais PhotoMOS®
-18	3× Binäreingänge



202580/

Besonderheiten

- bis zu 2 Analyseeingänge in beliebiger Kombination für den direkten Anschluss von Sensoren zur Flüssigkeitsanalyse
- bis zu 21 weitere Messsignale direkt oder per Schnittstelle anschließbar
- 2 Pulsfrequenz-Eingänge zur Durchflussmessung (max. 300 Hz bzw. 10 kHz)
- bis zu 10 Schaltausgänge konfigurierbar als Regler-, Schalt- und Alarmausgänge
- Schnittstellen: USB-Host, USB-Device, Modbus, PROFIBUS-DP, PROFINET IO und Ethernet
- Ethernetfunktionen: Webserver, Alarmierungen via E-Mail, Setup per PC, Auslesen aufgezeichneter Messdaten
- Mathematik- und Logikfunktionen
- integrierte Timer, Waschtimer und Kalibriertimer
- Service- und Betriebsstundenzähler
- Prozessdatenaufzeichnung mit manipulationssicherer Speicherung
- brillanter TFT-Farbgrafikbildschirm mit 3,5"-Bildschirmdiagonale, 320 × 240 Pixel, QVGA und 256 Farben
- intuitive Bedienung über Touchscreen
- konfigurierbare Benutzerrechte
- frei konfigurierbare Bedienbilder
- PC-Setup-Programm
- Leitfähigkeitsmessung für natürliche Wässer und TDS-Messung
- umschaltbare Leitfähigkeits-Messbereiche für CIP-/SIP-Anlagen in der Getränkeindustrie
- Erfüllung von Anforderungen der Pharmaindustrie gemäß USP <645>
- Schalttafeleinbaugeschäuse nach DIN IEC 61554 (Schutzart IP20)

Typenerklärung Fortsetzung

	Spannungsversorgung
-23	AC 110 bis 240 V +10/-15 %; 48 bis 63 Hz
-39	AC/DC 24 V +30/-25 %; 48 bis 63 Hz
	Schnittstelle COM 2
-00	nicht belegt
-08	Ethernet
-54	RS422/485 Modbus RTU
-63	PROFINET-IO-Device (2 × RJ45)
-64	PROFIBUS-DP (Slave)
	DNV-GL-geprüft
/000	ohne Zulassung
/062	mit DNV-GL-Zulassung
	Typenzusätze
,000	ohne Typenzusätze
,213	Registrierfunktion
,214	Mathematik- und Logikmodul
,962	JUMO digiLine Protokoll aktiviert

Zulassungen

Teile Nr.	Typ	Spannungs-Vsg.	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00616614	202580/8-01-0-0-00-00-00-00-23-00/962	AC 110...240V	1'166.40	1'107.85	1'052.55	999.45
00618728	202580/8-01-0-0-00-00-00-00-39-00/962	AC/DC 24V	1'166.40	1'107.85	1'052.55	999.45

Baugruppen für Optionssteckplätze

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00581159	1 Analogeingang (universal)	96.45	91.70	87.15	82.80
00581160	1 Relaisausgang (Wechsler)	40.10	38.15	36.20	34.35
00581162	2 Relaisausgänge (Schliesser)	40.10	38.15	36.20	34.35
00581164	1 Halbleiterrelais AC 230V, 1 A	52.05	49.45	46.95	44.55
00581165	1 Logikausgang DC 0/22V max 30mA (für SPS-Pegel)	48.80	46.40	44.10	41.95
00581168	2 Logikausgänge DC 0/12V max 20mA	52.05	49.45	46.95	44.55
00581169	1 Analogausgang (universal)	91.05	86.50	82.15	78.00
00581171	2 PhotoMOS®-Relais® DC 50V, max. 200mA / AC 35V, max. 200mA	52.05	49.45	46.95	44.55
00584265	Analyseingang Ci für Leitfähigkeit induktiv	158.35	150.45	142.95	135.80
00584263	Analyseingang CR für Leitfähigkeit konduktiv	154.70	147.00	139.60	132.70
00584264	Analyseingang pH / Redox / NH ₃	139.20	132.25	125.65	119.35
00592962	3 Binäreingänge potenzialfreier Kontakt	100.60	95.60	90.85	86.30
00592963	Versorgungsspannungsausgang DC +/- 5 V, 24 V	85.00	80.75	76.75	72.95
00581174	Schnittstelle Ethernet	133.35	126.70	120.45	114.35
00581172	Schnittstelle Seriell RS422/RS485	121.40	115.35	109.60	104.05
	Schnittstelle PROFINET (kann nicht nachbestückt werden)	397.80	378.00	359.10	341.15
00581173	Schnittstelle Profibus DP	356.65	338.85	321.95	305.90

Software-Typenzusätze

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00581176	Freischaltung Registrierfunktion	netto 209.20	198.80	188.85	179.40
00581177	Freischaltung Mathematik- und Logikmodul	netto 255.80	243.05	230.90	219.40

Konfiguration

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00594355	Setup Programm und Programmeditor			netto	211.40
00431882	PCA3000 Auswertesoftware			netto	238.50
00431879	Kommunikationssoftware PCC			netto	195.10
00639360	USB Kabel-Set (Mini/Micro-USB, Länge 3 m)			netto	18.40
00505592	USB-Speicherstick 2.0, 2 GB			netto	93.20
	Konfiguration Hardware (pro Auftragsposition)			netto	90.00
	jedes weitere Gerät			netto	60.00
	Konfiguration Software				nach Aufwand

JUMO Aufbaugehäuse aus Edelstahl

Erhöhte Flexibilität im feuchten Umfeld

In vielen Applikationen werden Geräte im Aufbaugehäuse aus Edelstahl gefordert. Diese Anforderung kann nun mit dem Aufbaugehäuse aus Edelstahl in Kombination mit dem JUMO AQUIS touch P erfüllt werden.

Vorteile des Edelstahlgehäuses:

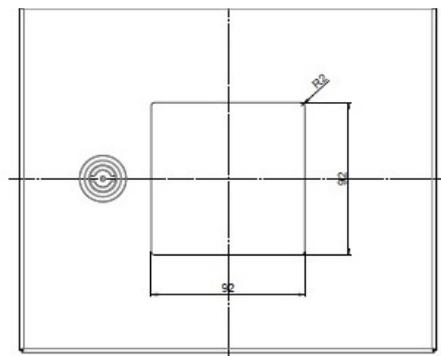
- in allen Prozessen einsetzbar, in denen Edelstahl bevorzugt wird
- leicht zu reinigende und desinfizierende Oberfläche
- flexible Wandmontage
- Schutzklasse IP66
- hohe mechanische Belastbarkeit
- vorbereitet für Geräte mit den Einbaumassen 96x96 mm und einer Einbautiefe von max. 210 mm
- ausreichende Anzahl von Kabeldurchführungen
- Verschraubungen im Lieferumfang
- abschliessbar (Schaltschrankverriegelung)

JUMO AQUIS touch P oder andere passende Geräte (muss kundenseitig erfolgen).

Lieferung inkl. Montagezubehör (ohne Messgerät)
Lieferzeit ca. 2 Wochen

Passend zu folgenden JUMO-Geräten:

- JUMO AQUIS touch P, Seiten 167 - 169
- JUMO Quantrol LC300, Seiten 13 - 14
- JUMO diraTRON, Seiten 15 - 16
- JUMO meroTRON, Seiten 17 - 18
- JUMO DICON touch, Seiten 20 - 22
- JUMO diraVIEW, Seiten 250 - 251
- JUMO meroVIEW, Seiten 252 - 253



Teile Nr.	Typ	netto	529.00
00628452	Edelstahlgehäuse mit Ausschnitt (96x96)mm		

Modulares Mehrkanalmessgerät für die Flüssigkeitsanalyse mit integriertem Regler, Bildschirmschreiber und Touchscreen

Typenerklärung

202581/	JUMO AQUIS touch S Mehrkkanalmessgerät für die Flüssigkeitsanalyse
8	Ausführung werkseitige Einstellungen
9	Kundenspez. Konfiguration
-01	Sprache der Gerätetexte Deutsch / Englisch
-03	Französisch / Englisch
-0	Analyseeingang 1 (IN 7) nicht belegt
-1	pH / Redox / NH ₃
-2	CR kond. Leitfähigkeit (2-/ 4-pol.)
-3	Ci indukt. Leitfähigkeit
-1	Analyseeingang 2 (IN 8) pH / Redox / NH ₃
-2	CR kond. Leitfähigkeit (2-/ 4-pol.)
-3	Ci indukt. Leitfähigkeit
-0	Analyseeingang 3 (IN 9) nicht belegt
-1	pH / Redox / NH ₃
-2	CR kond. Leitfähigkeit (2-/ 4-pol.)
-3	Ci indukt. Leitfähigkeit
-0	Analyseeingang 4 (IN 10) nicht belegt
-1	pH / Redox / NH ₃
-2	CR kond. Leitfähigkeit (2-/ 4-pol.)
-3	Ci indukt. Leitfähigkeit
-00	Ein-/Ausg. 1 (IN 11, OUT 6/7) keine
-10	1 Universaleingang
-11	1 Relais (Wechsler)
-12	2 Relais (Schliesser)
-13	1 Halbleiterrelais 230 V, 1 A
-14	1 Logikausgang 0/22 V
-15	2 Logikausgänge 0/12 V, 20mA
-16	1 Analogausgang
-17	2 PhotoMOS [®] -Relais [®]
-00	Ein-/Ausg. 2 (IN 12, OUT 8/9) keine
-10	1 Universaleingang
-11	1 Relais (Wechsler)
-12	2 Relais (Schliesser)
-13	1 Halbleiterrelais 230 V, 1 A
-14	1 Logikausgang 0/22 V
-15	2 Logikausgänge 0/12 V, 20mA
-16	1 Analogausgang
-17	2 PhotoMOS [®] -Relais [®]
-00	Ein-/Ausg. 3 (IN13-15 OUT10-11) keine
-11	1 Relais (Wechsler)
-12	2 Relais (Schliesser)
-13	1 Halbleiterrelais 230 V, 1 A
-14	1 Logikausgang 0/22 V
-15	2 Logikausgänge 0/12 V, 20mA
-16	1 Analogausgang
-17	2 PhotoMOS [®] -Relais [®]
-18	3 Binäreingänge



202581/...

Besonderheiten

- bis zu 4 Analyseeingänge in beliebiger Kombination für den direkten Anschluss von Sensoren zur Flüssigkeitsanalyse
- bis zu 21 weitere Messsignale direkt oder per Schnittstelle anschließbar
- 2 Pulsfrequenz-Eingänge zur Durchflussmessung (max. 300 Hz bzw. 10 kHz)
- bis zu 17 Schaltausgänge konfigurierbar als Regler-, Schalt- und Alarmausgänge
- Schnittstellen: USB-Host (optional), USBDevice, Modbus, PROFIBUS-DP und Ethernet
- Ethernetfunktionen: Webserver, Alarmierungen via E-Mail, Setup per PC, Auslesen aufgezeichneter Messdaten
- Mathematik- und Logikfunktionen
- integrierte Timer, Waschtimer und Kalibriertimer
- Service- und Betriebsstundenzähler
- Prozessdatenaufzeichnung mit manipulationssicherer Speicherung
- brillanter TFT-Farbgrafikbildschirm mit 5,5"-Bildschirmdiagonale
- intuitive Bedienung über Touchscreen
- konfigurierbare Benutzerrechte
- frei konfigurierbare Bedienbilder
- PC-Setup-Programm
- Leitfähigkeitsmessung für natürliche Wässer und TDS-Messung
- umschaltbare Leitfähigkeits-Messbereiche für CIP-/SIP-Anlagen in der Getränkeindustrie
- Erfüllung von Anforderungen der Pharmaindustrie gemäß USP <645>
- Wandgehäuse (Schutzart IP67) mit großzügigem Anschlussraum

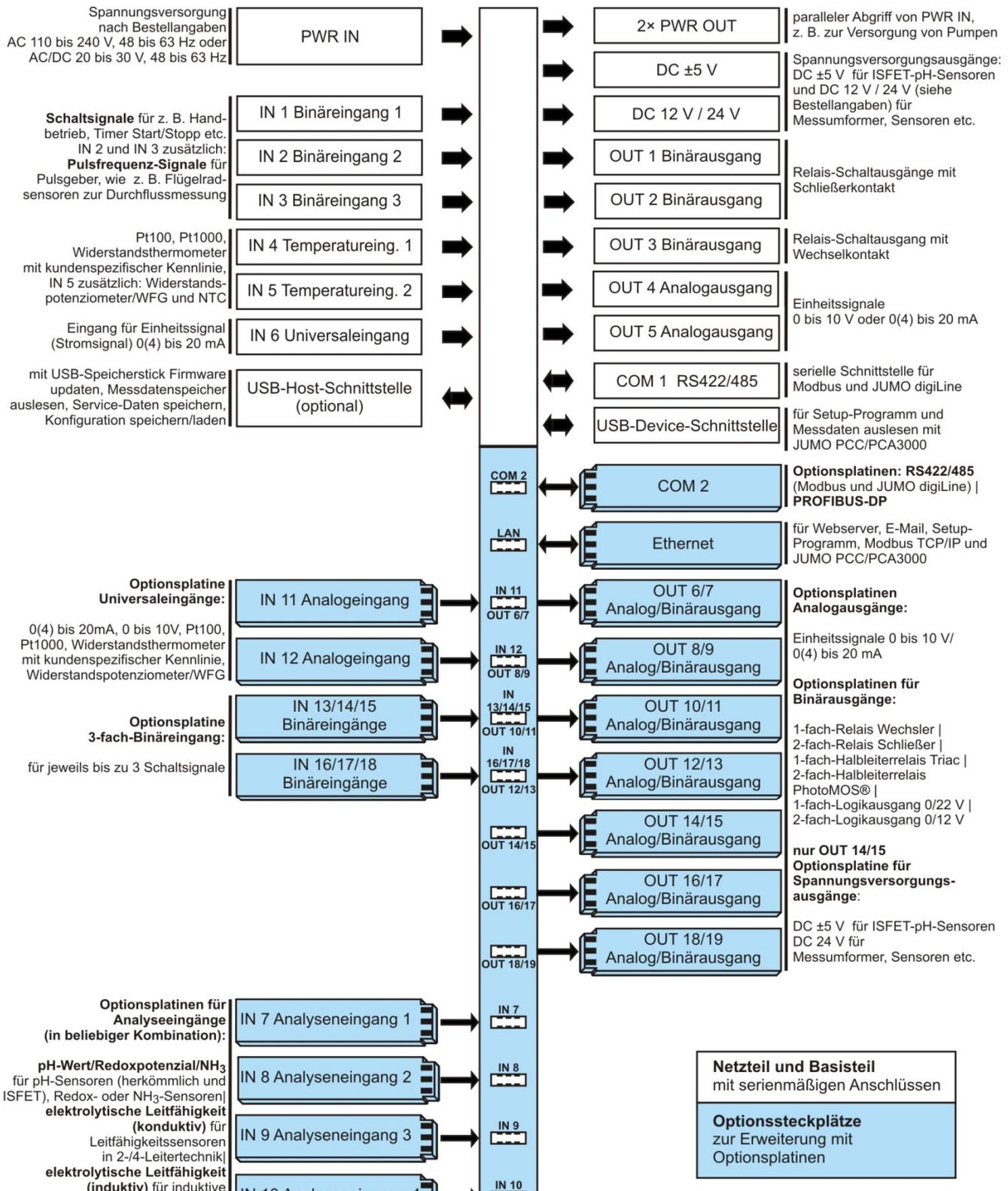
Typenerklärung Fortsetzung

	Ein-/Ausg. (IN16-18 OUT12-13)
-00	keine
-11	1 Relais (Wechsler)
-12	2 Relais (Schliesser)
-13	1 Halbleiterrelais 230 V, 1 A
-14	1 Logikausgang 0/22 V
-15	2 Logikausgänge 0/12 V, 20mA
-16	1 Analogausgang
-17	2 PhotoMOS [®] -Relais [®]
-18	3 Binäreingänge
	 Ausgang 5 (OUT14/15)
-00	keine
-11	1 Relais (Wechsler)
-12	2 Relais (Schliesser)
-13	1 Halbleiterrelais 230 V, 1 A
-14	1 Logikausgang 0/22 V
-16	1 Analogausgang
-17	2 PhotoMOS [®] -Relais [®]
-19	Spannungsausgang +/- 5V, 24V
	 Ausgang 6 (OUT16/17)
-00	keine
-11	1 Relais (Wechsler)
-12	2 Relais (Schliesser)
-13	1 Halbleiterrelais 230 V, 1 A
-14	1 Logikausgang 0/22 V
-15	2 Logikausgänge 0/12 V, 20mA
-16	1 Analogausgang
-17	2 PhotoMOS [®] -Relais [®]
	 Ausgang 7 (OUT18/19)
-00	keine
-11	1 Relais (Wechsler)
-12	2 Relais (Schliesser)
-13	1 Halbleiterrelais 230 V, 1 A
-14	1 Logikausgang 0/22 V
-15	2 Logikausgänge 0/12 V, 20mA
-16	1 Analogausgang
-17	2 PhotoMOS [®] -Relais [®]
	 Spannungsversorgung
-23	AC 110..240V +10/-15% 48..63Hz
-25	AC/DC 20..30V, 48..63Hz
	 Schnittstelle COM2
-00	nicht belegt
-54	RS422/485 Modbus RTU
-64	PROFIBUS-DP (Slave)
	 Schnittstelle LAN
-00	nicht belegt
-08	Ethernet
	 Spannungsausgang
-1	DC 12V
-2	DC 24V
	 Typenzusätze
/000	ohne Typenzusätze
/213	Registrierfunktion
/214	Mathematik- und Logikmodul
/269	USB-Host-Einbaubuchse (IP67)
/962	JUMO digiLine Protokoll aktiviert

Zulassungen:



Blockschaltbild



Teile Nr.	Typ	Spannungs-Vsg.	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00628511	202581/8-01-0-0-0-0-00-00-00-00-00-00-00-23-00-00-2/061,269,962	AC 110...240V	1'872.05	1'778.85	1'689.95	1'605.40

Baugruppen für Optionssteckplätze

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00581159	1 Analogeingang (universal)	96.45	91.70	87.15	82.80
00581160	1 Relaisausgang (Wechsler)	40.10	38.15	36.20	34.35
00581162	2 Relaisausgänge (Schliesser)	40.10	38.15	36.20	34.35
00581164	1 Halbleiterrelais AC 230V, 1 A	52.05	49.45	46.95	44.55
00581165	1 Logikausgang DC 0/22V max 30mA (für SPS-Pegel)	48.80	46.40	44.10	41.95
00581168	2 Logikausgänge DC 0/12V max 20mA	52.05	49.45	46.95	44.55
00581169	1 Analogausgang (universal)	91.05	86.50	82.15	78.00
00581171	2 PhotoMOS®-Relais® DC 50V, max. 200mA / AC 35V, max. 200mA	52.05	49.45	46.95	44.55
00584265	Analyseingang Ci für Leitfähigkeit induktiv	158.35	150.45	142.95	135.80
00584263	Analyseingang CR für Leitfähigkeit konduktiv	154.70	147.00	139.60	132.70
00584264	Analyseingang pH / Redox / NH ₃	139.20	132.25	125.65	119.35
00592962	3 Binäreingänge potenzialfreier Kontakt	100.60	95.60	90.85	86.30
00592963	Versorgungsspannungsausgang DC +/- 5 V, 24 V	85.00	80.75	76.75	72.95
00581174	Schnittstelle Ethernet	133.35	126.70	120.45	114.35
00581172	Schnittstelle Seriell RS422/RS485	121.40	115.35	109.60	104.05
00581173	Schnittstelle Profibus DP	356.65	338.85	321.95	305.90

Zubehör

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00597461	Vollbestückungs-Set Kabelverschraubungen			netto	22.75
00602403	Tafeleinbau-Set			netto	37.95
00602401	Rohrmontage-Set			netto	136.60
00602404	Schutzdach-Set			netto	145.25

Software-Typenzusätze

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk	
00581176	Freischaltung Registrierfunktion	netto	209.20	198.80	188.85	179.40
00581177	Freischaltung Mathematik- und Logikmodul	netto	255.80	243.05	230.90	219.40

Konfiguration

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00594355	Setup Programm und Programmeditor			netto	211.40
00431882	PCA3000 Auswertesoftware			netto	238.50
00431879	Kommunikationssoftware PCC			netto	195.10
00639360	USB Kabel-Set (Mini/Micro-USB, Länge 3 m)			netto	18.40
00505592	USB-Speicherstick 2.0, 2 GB			netto	93.20
	Konfiguration Hardware (pro Auftragsposition)			netto	150.00
	jedes weitere Gerät			netto	80.00
	Konfiguration Software				nach Aufwand

Mehrkanal Messumformer/-Regler für pH-Wert, Redox-Potential, Einheitssignale (z. B. 4...20 mA) und Temperatur

Typenerklärung

202551/	Messumformer / Regler für pH-Wert (umschaltbar auf Redox resp. Einheitssignal) Abmessung 96 x 48 x 90mm (BxHxT)
01	im Schalttafelgehäuse
05	im Aufbaugehäuse
-8	Werkseinstellung
-01	Bediensprache Deutsch (konfigurierbar)
	Optionssteckplatz 1
-4	Analogausgang
	Optionssteckplatz 2
	Optionssteckplatz 3
-00	nicht belegt
-02	Relais (1xWechsler)
	Spannungsversorgung
-23	AC 110...230V, +10/-15%, 48...63Hz
-25	AC/DC 20...30V, 48...63Hz
	Typenzusätze
/000	keine



Schalttafelgehäuse 202551/01...



Aufbaugehäuse 202551/05...

Besonderheiten

- Bis 4 Messkanäle
- Messeingang für alle handelsüblichen Messketten
- Rückführstruktur P,PI,PD,PID (für Regler)
- Dreipunkt-Schrittregler
- Mathematik- und Logikmodul
- 2 Relais serienmässig (für Alarm und Regelung nutzbar)
- Messgut-Temperaturkompensation -50...+250°C
- Schutzart IP65 (frontseitig)
- Schnittstelle RS 422/485 (Option)
- Schnittstelle Profibus DP (Option)
- Datenlogger mit Echtzeituhr und Schnittstelle RS-485 (Option)

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00560379	202551/01-8-01-4-0-00-23/000	927.90	881.30	836.85	794.55
00568079	202551/01-8-01-4-0-00-25/000	927.90	881.30	836.85	794.55
00564078	202551/05-8-01-4-0-00-23/000	1'232.50	1'170.70	1'112.20	1'056.90

Konfiguration

Teile Nr.	Typ	netto
00469673	Konfiguration durch JUMO	180.00
	jedes weitere Gerät mit gleicher Konfiguration	35.00
00560380	Konfigurations-Software dTRANS pH / CR / AS 02	181.00
00456352	PC-Interface mit USB Anschluss und Adapter	171.25

➔ pH- und Redox-Sonden Seite 186 - 188
Optionsplatten Seite 177

Mehrkanal Messumformer/-Regler für Leitfähigkeit, TDS, Widerstand, Einheitssignale (z. B. 4...20 mA) und Temperatur

Typenerklärung

202552/	Messumformer / Regler für Leitfähigkeit (umschaltbar auf TDS, Widerstand, Einheitssignal und Temperatur) Abmessung 96 x 48 x 90mm (BxHxT)
01	im Schalttafelgehäuse
05	im Aufbaugehäuse
-8	Werkseinstellung
-01	Bediensprache Deutsch (konfigurierbar)
-4	Optionssteckplatz 1 Analogausgang Optionssteckplatz 2
-00	Optionssteckplatz 3 nicht belegt
-02	Relais (1xWechsler)
-23	Spannungsversorgung AC 110...230V, +10/-15%, 48...63Hz
-25	AC/DC 20...30V, 48...63Hz
	Typenzusätze
/000	keine



Schalttafelgehäuse 202552/01...



Aufbaugehäuse 202552/05...

Besonderheiten

- Bis 4 Messkanäle
- Messeingang für konduktive 2- und 4-pol.-Messzellen
- Rückführstruktur P,PI,PD,PID (für Regler)
- Dreipunkt-Schrittregler
- Mathematik- und Logikmodul
- 2 Relais serienmässig (für Alarm und Regelung nutzbar)
- Messgut-Temperaturkompensation -50...+250°C
- Schutzart IP65 (frontseitig)
- Schnittstelle RS 422/485 (Option)
- Schnittstelle Profibus DP (Option)
- Datenlogger mit Echtzeituhr und Schnittstelle RS-485 (Option)
- erfüllt alle Anforderungen für Pharma-/Reinstwasser gem. **USP 645**
- Durchflussmessung über Impulseingang integriert

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00550843	202552/01-8-01-4-0-00-23/000	927.90	881.30	836.85	794.55
00568255	202552/01-8-01-4-0-00-25/000	927.90	881.30	836.85	794.55
00568357	202552/05-8-01-4-0-00-23/000	1'232.50	1'170.70	1'112.20	1'056.90

Konfiguration

Teile Nr.	Typ		
00469673	Konfiguration durch JUMO	netto	180.00
	jedes weitere Gerät mit gleicher Konfiguration	netto	35.00
00560380	Konfigurations-Software dTRANS pH / CR / AS 02	netto	181.00
00456352	PC-Interface mit USB Anschluss und Adapter	netto	171.25

➔ **Leitfähigkeitsmesszellen Seiten 196 - 201**
Optionsplatten Seite 177

Hardware-Typenzusätze

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00442785	1 Analogeingang (universal)	96.45	91.70	87.15	82.80
00442786	1 Relais (Wechselkontakt) 3A, 250V AC	44.45	42.25	40.20	38.15
00442787	2 Relais (Schliesskontakt) je 3A, 250V AC	44.45	42.25	40.20	38.15
00442788	1 Analogausgang	89.95	85.50	81.30	77.30
00442790	1 Halbleiterrelais 230V / 1A	58.55	55.60	52.80	50.20
00566677	2 MosFET Halbleiterschalter	153.90	146.25	138.95	132.05
00566681	Versorgungsspannung +/- 5V DC (z.B. für IsFET)	71.55	67.95	64.60	61.35
00566682	Versorgungsspannung 12 V DC	71.55	67.95	64.60	61.35
00442782	Schnittstelle RS422/485	136.60	129.75	123.25	117.05
00566678	Datenlogger mit Schnittstelle RS 485	267.75	254.40	241.75	229.70
00566679	Schnittstelle Profibus DP	414.10	393.40	373.75	355.10

Eine nachträgliche Hardware-Bestückung ist nur beim Schalttafelgehäuse möglich.

Messumformer / Regler für pH-Wert, Redox-Spannung, NH₃- (Ammoniak-) Konzentration und Temperatur

Typenerklärung

202560/20	AQUIS 500 pH Messumformer für pH / Redox NH ₃ (Ammoniak)-Konzentration und Temperatur
	Ausgang 1 (für Hauptwert oder stetiger Regler)
-000	kein Ausgang
-888	Ausgang 0(4)...20mA / 0(2)...10V
	Ausgang 2 (für Temperatur oder stetiger Regler)
-000	kein Ausgang
-888	Ausgang 0(4)...20mA / 0(2)...10V
	Ausgang 3 kein Ausgang
-000	kein Ausgang
	Ausgang 4 kein Ausgang
-000	kein Ausgang
-310	Relais mit Umschaltkontakt
	Spannungsversorgung
-23	AC 110...230V, +10/-15%, 48...63Hz
-25	AC/DC 20...30V, 48...63Hz
/000	kein Typenzusatz



202560/20...

Besonderheiten

- Im Aufbaugehäuse (Schutzart IP67)
- Anzeige im Klartext
- Kalibrierlogbuch
- Grenzwertregler
- Impulslängenausgang
- Impulsfrequenzausgang
- Dreipunkt-Schrittregler
- Rückführstruktur P,PI,PD,PID (für Regler)
- Bedienersprache umschaltbar
- Direkte Umschaltmöglichkeit auf pH / Redox / Ammoniak-Konzentration
- Kalibriermöglichkeiten je nach Messgröße (Ein-, Zwei-, Dreipunktkalibration)
- Anschlussmöglichkeit für pH-ISFET-Sensoren

AQUIS 500 pH

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00480050	202560/20-888-000-310-000-23/000	859.60	816.25	775.05	736.05
00480051	202560/20-888-888-310-310-23/000	1'149.05	1'091.60	1'037.40	985.35

Konfiguration

Teile Nr.	Typ	netto	
00469673	Konfiguration durch JUMO	netto	150.00
	jedes weitere Gerät mit gleicher Konfiguration	netto	40.00
00483602	Konfigurations-Software AQUIS 500	netto	171.30
00456352	PC-Interface mit USB Anschluss und Adapter	netto	171.25

Messumformer / Regler für Leitfähigkeit, TDS, Widerstand und Temperatur

Typenerklärung

202565/20	AQUIS 500 CR Messumformer für Leitfähigkeit TDS, Widerstand und Temperatur
	Ausgang 1 (für Hauptwert oder stetiger Regler)
-000	kein Ausgang
-888	Ausgang 0(4)...20mA / 0(2)...10V
	Ausgang 2 (für Temperatur oder stetiger Regler)
-000	kein Ausgang
-888	Ausgang 0(4)...20mA / 0(2)...10V
	Ausgang 3
-000	kein Ausgang
-310	Relais mit Umschaltkontakt
	Ausgang 4
-000	kein Ausgang
-310	Relais mit Umschaltkontakt
	Spannungsversorgung
-23	AC 110...230V, +10/-15%, 48...63Hz
-25	AC/DC 20...30V, 48...63Hz
/000	kein Typenzusatz



202565/20...

Besonderheiten

- Im Aufbauehäuse (Schutzart IP67)
- Anzeige im Klartext
- Kalibrierlogbuch
- Grenzwertregler
- Impulslängenausgang
- Impulsfrequenzausgang
- Dreipunkt-Schrittregler
- Rückführstruktur P,PI,PD,PID (für Regler)
- Bedienersprache umschaltbar
- Direkte Umschaltmöglichkeit auf spezifische Leitfähigkeit / spezifischer Widerstand / TDS-Messung / kundenspezifische Tabelle
- Automatische Temperaturkompensation aus (z.B USP), linear, ASTM, natürliche Wässer, (EN 2788 / ISO 7888)
- Anschlussmöglichkeit von Zwei-Elektroden-Messzellen (standard) und Vier-Elektroden-Messzellen (z.B. JUMO tecLine Lf-4P)
- USP-Kontakt
- Kontakt "gereinigtes Wasser" gemäss Ph. Eur.

AQUIS 500 CR

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00480054	202565/20-888-000-310-000-23/000	907.30	861.80	818.40	777.20
00480055	202565/20-888-888-310-310-23/000	1'197.80	1'138.20	1'081.85	1'027.65

Konfiguration

Teile Nr.	Typ		
00469673	Konfiguration durch JUMO	netto	150.00
	jedes weitere Gerät mit gleicher Konfiguration	netto	40.00
00483602	Konfigurations-Software AQUIS 500	netto	171.30
00456352	PC-Interface mit USB Anschluss und Adapter	netto	171.25

Messumformer / Regler / Anzeigegerät für digitale Sensoren mit Modbus-Protokoll (z.B. Trübungsmessung, Gelöst-Sauerstoff, etc.) und Temperatur

Typenerklärung

202569/20	AQUIS 500 RS Messumformer / Regler / Anzeige- Gerät für digitale Sensoren mit Modbus-Protokoll
-654	Eingang RS422/485 Modbus-Master
-000	Ausgang 1 (für Hauptwert oder stetiger Regler)
-888	kein Ausgang Ausgang 0(4)...20mA / 0(2)...10V
-000	Ausgang 2 (für Temperatur oder stetiger Regler)
-888	kein Ausgang Ausgang 0(4)...20mA / 0(2)...10V
-000	Ausgang 3 kein Ausgang
-310	Relais mit Umschaltkontakt
-000	Ausgang 4 kein Ausgang
-310	Relais mit Umschaltkontakt
-23	Spannungsversorgung AC 110...230V, +10/-15%, 48...63Hz
-25	AC/DC 20...30V, 48...63Hz
-30	DC 12...24V, +/-15%
/000	kein Typenzusatz



202569/20

Besonderheiten

- 1 analoger Temperatureingang Pt100 / Pt1000 / NTC / PTC
- 1 Binäreingang
- Spannungsversorgungs-Ausgang für digitalen Sensor
- Anzeige: mg/l, ppm, % SAT, %, ‰, g/l, ppb, µg/l, NTU, FNU, etc.
- Anzeigedarstellung: grosse Ziffern, Bargraph, Tendenzanzeige
- grosse LCD-Grafikanzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Bediener-sprachen: Deutsch / Englisch / Französisch
- Im Aufbauehäuse (Schutzart IP67)
- integrierte Kalibrier-routinen mit Kalibrierlogbuch
- Grenzwertregler
- Impulslängen-, Impulsfrequenzregler
- Dreipunkt-Schrittregler
- Rückführstruktur P,PI,PD,PID (für stetige Regler)
- Wischerfunktion

AQUIS 500 RS

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00613453	202569/20-654-888-000-000-000-23/000	707.85	672.10	638.45	607.05

Konfiguration

Teile Nr.	Typ		
00469673	Konfiguration durch JUMO	netto	150.00
	jedes weitere Gerät mit gleicher Konfiguration	netto	40.00
00483602	Konfigurations-Software AQUIS 500	netto	171.30
00456352	PC-Interface mit USB Anschluss und Adapter	netto	171.25

Messumformer / Regler für induktive Leitfähigkeit, Konzentration und Temperatur

Typenerklärung

202566/20	AQUIS 500 Ci Messumformer / Regler für induktive Leitfähigkeit, Konzentration und Temperatur
	Ausgang 1 (für Hauptwert oder stetiger Regler)
-000	kein Ausgang
-888	Ausgang 0(4)...20mA / 0(2)...10V
	Ausgang 2 (für Temperatur oder stetiger Regler)
-000	kein Ausgang
-888	Ausgang 0(4)...20mA / 0(2)...10V
	Ausgang 3 kein Ausgang
-000	kein Ausgang
	Ausgang 4 kein Ausgang
-000	kein Ausgang
-310	Relais mit Umschaltkontakt
	Spannungsversorgung
-23	AC 110...230V, +10/-15%, 48...63Hz
-25	AC/DC 20...30V, 48...63Hz
/000	kein Typenzusatz



202566/20

Besonderheiten

- Direkte Umschaltmöglichkeit auf spezifische Leitfähigkeit / Konzentration / kundenspezifische Tabelle
- Kalibriertimer
- Im Aufbauehäuse (Schutzart IP67)
- Anzeige im Klartext
- Kalibrierlogbuch
- Grenzwertregler
- Impulslängenausgang
- Impulsfrequenzausgang
- Dreipunkt-Schrittregler
- Rückführstruktur P,PI,PD,PID (für Regler)
- Bedienersprache umschaltbar
- Automatische Temperaturkompensation aus (z.B USP), linear, ASTM, natürliche Wässer, (EN 2788 / ISO 7888)

AQUIS 500 Ci

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00542691	202566/20-888-888-310-310-23/000	1'197.80	1'138.20	1'081.85	1'027.65

Konfiguration

Teile Nr.	Typ	netto	
00469673	Konfiguration durch JUMO	netto	150.00
	jedes weitere Gerät mit gleicher Konfiguration	netto	40.00
00483602	Konfigurations-Software AQUIS 500	netto	171.30
00456352	PC-Interface mit USB Anschluss und Adapter	netto	171.25

➔ induktive Leitfähigkeitsmesszellen (ohne Messumformer) auf Anfrage

Mikroprozessor-Messumformer / Schaltgeräte für pH, Redox und Temperatur zur Montage auf Hutschiene 35 mm x 7,5 mm nach EN 60 715

Typenerklärung

202723/	ecoTRANS pH 03 Messumformer / Schaltgerät für pH / Redox und Temperatur
-888	Ausgang I (pH / Redox) analoger Istwertausgang (frei program galv. getrennt (temperaturkompensiertes pH-Signal)
-000	Ausgang II (Temperatur) kein
-888	analoger Istwertausgang (frei programmierbar), galv. getrennt
-000	Ausgang III (schaltend) kein
-101	1 x Relais, Wechselkontakt - Kalibriertimer
/000	kein Typenzusatz
Ausgänge:	0(4)...20mA 0(2)...10V 20...0(4)mA 10...0(2)V

Spannungsversorgung: DC 20...30V



ecoTRANS pH 03

Besonderheiten

- Umschaltbar von pH auf mV ORP (Redox)
- pH / Redox-Elektrodenanschluss einfach über Schraubklemmen anschliessbar
- Einfache, geführte Kalibrierprozedur
- Asymmetrischer und symmetrischer Anschluss der pH Messketten möglich
- 3-Wege-Trennung (Eingang, Ausgang und Spannungsversorgung sind voneinander galvanisch getrennt)
- Lieferung inklusive Kalibrierzeugnis

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00508665	202723/888-000-000/000	434.70	413.00	392.40	372.90
00508663	202723/888-888-101/000	550.65	523.55	497.55	472.60

Konfiguration

Teile Nr.	Typ	netto	
00469673	Konfiguration durch JUMO	120.00	
	jedes weitere Gerät mit gleicher Konfiguration	35.00	
00513893	Konfigurations-Software eco TRANS pH 03	145.30	
00456352	PC-Interface mit USB Anschluss und Adapter	171.25	

➔ pH- und Redox-Sonden Seiten 186 - 188

**Mikroprozessor-Messumformer / Schaltgerät für Leitfähigkeit (konduktiv)
bzw. Widerstand und Temperatur,
zur Montage auf Hutschiene 35 mm x 7,5 mm nach EN 60 715**

Typenerklärung

202731/01	ecoTRANS Lf 01 Ausführung als Messumformer (nur Analogausgang)
202731/02	ecoTRANS Lf 02 Ausführung als Schaltgeräte (nur Relaisausgang), inkl. Teach-In-Stecker
	Messbereiche
-015	voreingestellt 0...2mS/cm K = 1,0 / ATC mit Pt100
-016	voreingestellt 0...20mS/cm K = 1,0 / ATC mit Pt100
/000	kein Typenzusatz



202731/01...



202731/02...

202732/	ecoTRANS Lf 03 Ausführung als Messumformer mit Schaltausgang für Leitfähigkeit und Temperatur
	Ausgang I (Leitfähigkeit/Temperatur)
888	analoger Istwertausgang (frei programmierbar)
	Ausgang II (Temperatur)
-888	analoger Istwertausgang (frei programmierbar)
	Ausgang III (schaltend)
-101	1 x Relais, Wechselkontakt
/000	kein Typenzusatz



202732/888...

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00421026	202731/01-015/000	405.40	384.80	365.30	346.90
00421032	202731/02-016/000	384.80	365.30	346.90	329.55
00441865	202732/888-888-101/000	534.40	507.30	482.40	458.55

Konfiguration

Teile Nr.	Typ		
00469673	Konfiguration durch JUMO	netto	120.00
	jedes weitere Gerät mit gleicher Konfiguration	netto	35.00
00432577	Konfigurations-Software ecoTRANS Lf01 / 02	netto	145.25
00441961	Konfigurations-Software ecoTRANS Lf03	netto	145.25
00456352	PC-Interface mit USB Anschluss und Adapter	netto	171.25

➔ Lf-Sonden Seiten 196 - 201

Technische Daten (Kurzbeschreibung)



Bezeichnung Typ	JUMO ecoTRANS Lf 01 202731	JUMO ecoTRANS Lf 02 202731	JUMO ecoTRANS Lf 03 202732
Gehäusebreite	22,5 mm	22,5 mm	22,5 mm
Anzeige	<ul style="list-style-type: none"> • zweifarbige LED zur Signalisierung der Betriebszustände 	<ul style="list-style-type: none"> • zweifarbige LED zur Signalisierung der Betriebszustände 	<ul style="list-style-type: none"> • LC-Display
Tastatur	keine	keine	4 Tasten
Versorgung	DC 20...30V	DC 20...30V	DC 20...30V
Ausgänge	<p>Stetiger Ausgang Leitfähigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperaturkompensiertes Leitfähigkeits-Signal - 0(4)...20mA - 0(2)...10V - 20...0(4)mA - 10...0(2)V 	<p>Relais</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grenzwert mit Hysterese 	<p>Stetiger Ausgang Leitfähigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperaturkompensiertes Leitfähigkeits-Signal - 0(4)...20mA - 0(2)...10V - 20...0(4)mA - 10...0(2)V <p>Stetiger Ausgang Temperatur</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0(4)...20mA - 0(2)...10V - 20...0(4)mA - 10...0(2)V <p>Ausgang Schaltkontakt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Relaisumschaltkontakt - Grenzwert mit Hysterese - alternativ USP-Kontakt
Messzelle	konduktiver Leitfähigkeitssensor	konduktiver Leitfähigkeitssensor	konduktiver Leitfähigkeitssensor
Messbereiche	<ul style="list-style-type: none"> - frei konfigurierbar* - von 0...5 µS/cm bis 0...200 mS/cm - Zellenkonstanten K=0,01 1/cm bis 10,0 1/cm 	<ul style="list-style-type: none"> - frei konfigurierbar* - von 0...5 µS/cm bis 0...200 mS/cm - Zellenkonstanten K=0,01 1/cm bis 10,0 1/cm 	<ul style="list-style-type: none"> - frei konfigurierbar - von 0...1 µS/cm bis 0...200 mS/cm - Zellenkonstanten K=0,01 1/cm bis 10,0 1/cm
Temperaturkompensation	<ul style="list-style-type: none"> - linear 	<ul style="list-style-type: none"> - linear 	<ul style="list-style-type: none"> - linear / USP - natürliche Wässer - ASTM

* nur mit Software möglich

**Impedanzwandler für Einstabmessketten (pH und Redox)
Netzunabhängig, signalstabilisierend;
ermöglicht grössere Leitungslängen und nachträgliche Montage**

Typenerklärung

202995/	Impedanzwandler
00	ohne Grundtypergänzung
-91	Anschluss N-Steckkopf, passend zu JUMO-Elektrodenköpfen mit N-Kabelbuchse

zulässige Umgebungstemp. -10...+60°C
Gehäusematerial PC (Polycarbonat)



Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00300455	202995/00-91	331.70	315.45	299.20	284.00

Kurzbeschreibung

Der Impedanzwandler formt das sehr hochohmige Signal der pH-Elektrode (bis zu 1.000 M W) in ein niederohmiges Signal (>1 k W) um. Der Einsatz eines Impedanzwandlers kann auch in Verbindung mit einer Metall-Elektrode vorteilhaft sein.

Der Impedanzwandler wird direkt auf den Elektrodenkopf geschraubt. Störungen durch Schmutz, Feuchtigkeit oder elektrische Felder stromführender Leitungen werden dadurch weitgehend vermieden.

Als Verbindungsleitung zwischen Impedanzwandler und Messumformer genügt eine handelsübliche Koaxialleitung. Dies ermöglicht die problemlose Überbrückung grösserer Entfernungen zwischen Messwertaufnehmer und Messumformer. Die eingebaute Lithiumbatterie macht den Impedanzwandler von einer externen Stromversorgung unabhängig.

**pH- und Redox-Einstabmessketten in Glasschaft-Ausführung
Ø12x 120 mm mit PG 13,5 – Schraubsteckkopf (S8)**

Typenerklärung

201020/51	tecLine pH pH-Einstabmesskette, gelversiegelt Patronenableitsystem
201025/51	tecLine Rd Redox-Einstabmesskette, gelversiegelt Patronenableitsystem
-18	Aktivteil UW-Glas, pH 0...12 (kurzzeitig pH 0...14) Temp.bereich -5...+80°C
-22	Platin-Kuppe Redox-Bereich ± 2000mV Temp.bereich -5...+90°C
-04	Diaphragma PTFE-Ring-Diaphragma
-07	1x Zirkondioxid-Diaphragma
-22	Anschluss Schraubsteckkopf Pg13,5 (Schutzart IP67 bei fachgemässer Montage des Kabels gem. Seite 189)
-120	Einbaulänge 120mm / Ø12 (Standard)
/837	Salzvorlage zur Erhöhung der Standzeit

Druckbereich 0...10 bar bei +50°C

JUMO tecLine pH



201020/51-18-07-...

JUMO tecLine pH



201020/51-18-04-...

JUMO tecLine Rd



201025/51-22-04-...

pH

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00321035	201020/51-18-04-22-120/837	209.20	198.35	188.60	178.85
00300151	201020/51-18-07-22-120/837	209.20	198.35	188.60	178.85

Redox

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00321746	201025/51-22-04-22-120/837	264.50	251.50	238.50	226.55

Hochwertige Industrie-/Prozesselektroden für unterschiedliche Einsatzgebiete

Mögliche Einsatzgebiete:

Industrielle und kommunale, allgemeine Wasser- und Abwassertechnik, Prozessmessungen, Galvaniken, Endkontrollen, Neutralisationsanlagen, Trink- und Brunnenwasser, Kesselspeisewasser

Sensorzubehör (Leitungen) Seite 189, 190

Kombi-Armatur Seite 192

Manuelle Wechselarmaturen Seite 193

Durchflussarmaturen Seite 194

Eintaucharmaturen Seite 195

Kompensationsthermometer Seite 190

➔ **Technische Pufferlösungen Seite 190**

➔ **Messumformer / Regler Seite 167 - 184**

➔ **Simulator Seite 191**

**pH- und Redox-Einstabmessketten in Glas- und Kunststoffschacht-Ausführung
Ø12x 120 mm mit PG 13,5 – Schraubsteckkopf (S8)**

Typenerklärung

201005/51	ecoLine pH pH-Einstabmesskette, gelversiegelt Glasausführung, Keramik-Diaphragma Patrone K
201005/65	BlackLine pH pH-Einstabmesskette, gelversiegelt Kunststoffschacht PPO schwarz Polyolefin-Diaphragma, Festelektrolyt Patronen-Ableitsystem
201010/51	ecoLine Redox Redox-Einstabmesskette, gelversiegelt Glasausführung, Keramik-Diaphragma Patrone K
-18	UW-Glas, pH 0 ... 12 (kurzzeitig pH 14)
-22	Anschluss Schraubsteckkopf Pg13,5 (Schutzart IP67 bei fachgemäßer Montage des Kabels gem. Seite 189)
-22	Platin-Kuppe Redox-Bereich ± 2000mV Temp.bereich 0...+60°C
-0000	ohne Kabel
-00	ohne Gerätestecker
-120	Einbaulänge 120mm / Ø12 (Standard)
/000	ohne Typenzusatz
/837	Salzvorlage zur Erhöhung der Standzeit

Druckbereich 0...6 bar

JUMO ecoline pH



201005/51-18-...

JUMO Blackline pH



201005/65-18-...

JUMO ecoline Rd



201010/51-22-22-...

pH

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00405532	201005/51-18-22-0000-00-120/000	155.00	147.40	139.85	139.85
00419812	201005/65-18-22-0000-00-120/837	109.50	104.05	98.65	93.20

Redox

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00413906	201010/51-22-22-0000-00-120/000	190.80	181.00	172.35	163.70

Bewährte Elektroden mit günstigem Preis-/Leistungsverhältnis

Mögliche Einsatzgebiete:

Trinkwasserüberwachung und -aufbereitung, Schwimmbad, Aquaristik (auch Meerwasseraquaristik), Gewächshaustechnik, leicht verschmutzte Brauchwasser, Prozess- und Abwasser, Regen-, Teich- und Oberflächenwasser

Sensorzubehör (Leitungen) Seite 189, 190

Kombi-Armatur Seite 192

Manuelle Wechselarmaturen Seite 193

Durchflussarmaturen Seite 194

Eintaucharmaturen Seite 195

Kompensationsthermometer Seite 190

- ➔ Technische Pufferlösungen Seite 190
- ➔ Messumformer / Regler Seite 167 - 184
- ➔ Simulator Seite 191

**pH- und Redox-Einstabmessketten in Glasschaft-Ausführung
Ø12x 120 mm mit PG 13,5 – Schraubsteckkopf (S8)
Hochwertige Industrie-/Prozesselektroden für unterschiedliche Einsatzgebiete**

Typenerklärung

201021/10	tecLine HD pH pH-Einstabmesskette, Festgel, Doppelkammer, Salzvorrage
201026/10	tecLine HD Rd Redox-Einstabmesskette, Festgel, Doppelkammer, Salzvorrage
-12	Aktivteil HT-Glas, pH 0...14
-22	Pt-(Platin)-Kuppe Redox-Bereich ± 2000mV
-32	Au-(Gold)-Kuppe
-04	PTFE-Ring Diaphragma
-11	Lochdiaphragma
	Elektrischer Anschluss
-18	VarioPin (VP)-Steckkopf Pg13,5
-82	N-Schraubkopf (S8) Pg13,5, Material PPS
	Einbaulänge
-120	120 mm (Standard)
-225	225 mm
	Typenzusätze
/000	ohne
/841	integrierter Pt1000 (Kl. A)



201021 pH



201026 Redox

pH

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00621059	201021/10-12-04-82-120/000	263.40	250.40	237.40	225.45
00621070	201021/10-12-04-18-120/841	338.20	320.85	304.60	289.40

Redox

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00625340	201026/10-22-04-82-120/000	306.75	291.60	277.50	263.40

Typische Anwendungsgebiete

- **Chemische Industrie**
Prozesswasser, hohe Prozessdrücke bis 13 bar, breiter Temperaturbereich bis max. 135°C und grosser pH-Bereich von pH 0 bis PH14
- **Industrielle Abwassertechnik**
Prozessabwasser, Abwasser mit stark verunreinigenden Medien (öhlhaltig, Anwesenheit von Elektrodengiften)
- **Galvanik**
Prozesswasser, Medien mit Elektrodengiften (Metallionen, Komplexbildner)
- **Kraftwerke und Müllverbrennungsanlagen (Rauchgaswäsche):**
Grosser pH-Bereich von pH 0 bis pH 14, Anwesenheit feiner Aschepartikel
- **Zuckerindustrie**
konstant hohe Temperatur, Anwesenheit von Elektrodengiften (z.B. Sulfide)

Sensorzubehör (Leitungen) Seite 189, 190

Kombi-Armatur Seite 192

Manuelle Wechselarmaturen Seite 193

Durchflussarmaturen Seite 194

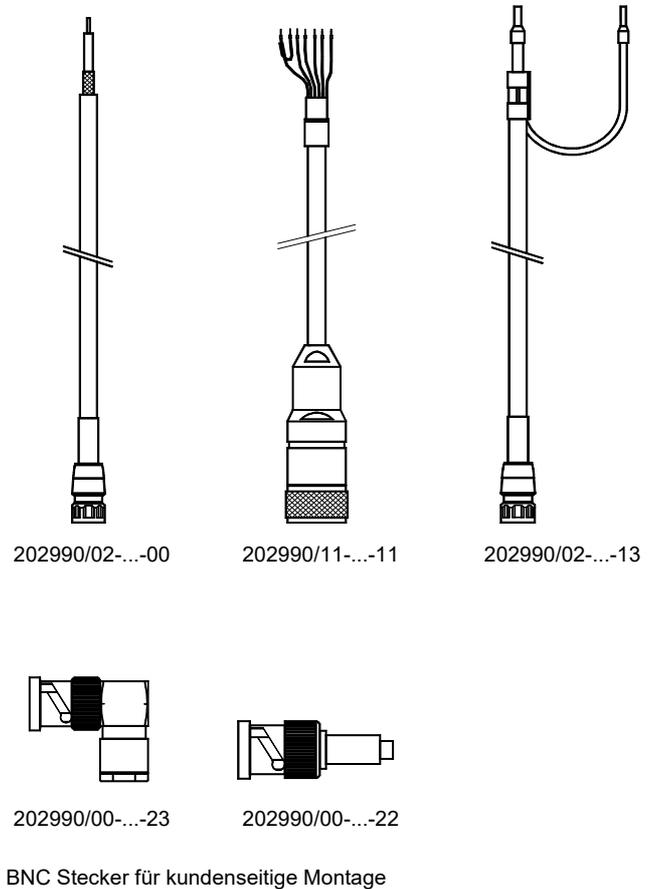
Eintaucharmaturen Seite 195

Kompensationsthermometer Seite 190

- ➔ Technische Pufferlösungen Seite 190
- ➔ Messumformer / Regler Seite 167 - 184
- ➔ Simulator Seite 191

Typenerklärung

- 202990/ Leitung / Stecker / Buchsen
- Leitungsart
- 00 ohne Leitung
- 02 Leitung für pH, Redox, Ø5 mm, -25...+75°C
- 11 rauscharme Koaxialleitung, PVC, schwarz
- VP-Koaxial Kabel (Variopin)
- Anschlussende 1 (sensorseitig)
- 00 ohne Stecker / ohne Buchse
- 92 N-Leitungsbuchse, drehbar, für Leitungen Ø5 mm
- 95 VP-Leitungsbuchse, 6-polig
- Leitungslänge (in Meter)
- 3
- 5
- 15
- 25
- 50
- Anschlussende 2 (geräteseitig)
- 00 ohne Stecker / ohne Buchse
- 11 Aderendhülsen
- 13 Shield-Kon-Verbindung
- 22 BNC-Stecker, gerade, für Leitungen Ø5 mm
- 23 BNC-Stecker, Winkel, für Leitungen Ø5 mm



Teile Nr.	Typ	Leitungslänge		1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00082672	202990/02-92-3-00	3 m	ohne Stecker	67.40	64.05	60.80	57.75
00082673	202990/02-92-5-00	5 m	ohne Stecker	74.80	71.10	67.50	64.10
00082659	202990/02-92-10-00	10 m	ohne Stecker	93.35	88.70	84.30	80.10
00082648	202990/02-92-3-13	3 m	Shield-Kon	95.15	90.40	85.90	81.60
00307298	202990/02-92-5-13	5 m	Shield-Kon	102.55	97.40	92.50	87.90
00082649	202990/02-92-10-13	10 m	Shield-Kon	120.95	114.90	109.20	103.70
00303532	202990/02-92-15-13	15 m	Shield-Kon	139.50	132.50	125.90	119.60
00372919	202990/11-95-5-11	5 m	VP Aderendhülsen	199.00	189.10	179.60	170.60
00373029	202990/11-95-10-11	10 m	VP Aderendhülsen	232.20	220.60	209.60	199.10
00451481	202990/11-95-15-11	15 m	VP Aderendhülsen	306.75	291.40	276.80	263.00
Gerätestecker							
00064222	202990/00-00-000-23		BNC-Stecker, Winkel	64.70	61.50	58.40	55.50
00068842	202990/00-00-000-22		BNC-Stecker, Gerade	24.95	23.70	22.50	21.40

➔ ab 20 Meter Leitungslänge empfehlen wir Ihnen unseren Impedanzwandler einzusetzen (Seite 185)

Weiteres Zubehör auf Anfrage lieferbar:

- Reiniger für pH-/Redoxsonden
- Zweidraht-Messumformer für pH und Redox

➔ Technische Pufferlösungen Seite 190

Technische Pufferlösungen nach DIN 19267

Typenerklärung

202950/	Technische Pufferlösung
10400	Technische Pufferlösung pH 4,00
10680	Technische Pufferlösung pH 6,80
10700	Technische Pufferlösung pH 7,00
10927	Technische Pufferlösung pH 9,27
20468	Redox-Potential Pufferlösung +468 mV bei 25 °C
40300	KCL-Lösung 3,00 mol
-250	Füllmenge 250 ml
	Typenzusätze
/000	keine



Teile Nr.	Typ		1-2 Stk	ab 5 Stk
00344977	202950/10400-250/000	Technische Pufferlösung pH 4,00	33.15	28.20
00338371	202950/10700-250/000	Technische Pufferlösung pH 7,00	33.15	28.20
00301073	202950/20468-250/000	Redox-Potential Pufferlösung +468 mV bei 25°C	33.15	28.20
00306215	202950/40300-250/000	KCL-Lösung 3,00 mol	33.15	28.20

JUMO Kompensationsthermometer

Typenerklärung

201085/	Kompensationsthermometer
89	Schaftmaterial Glas
-1005	Aktivteil Pt1000 in Zweileiterschaltung, DIN Klasse B 0...150°
-22	Anschluss Schraubkopf Pg 13,5 (S8)
-70	Schraubkopf Pg 13,5 mit M12-Stecker
-120	Einbaulänge 120 mm (Standard)



Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00662312	201085/89-1005-22-120	249.30	237.40	225.45	214.65

Simulatoren und Kalibrieradapter für die pH-, Redox- und Leitfähigkeitsmessung

Typenerklärung

202711/	Simulatoren und Kalibrieradapter
10	Simulator für pH / Redox
20	Simulator für konduktive Leitfähigkeit (konduktiv, 2-Elektrodenmessung)
21	Kalibrieradapter für Induktive Leitfähigkeit



202711/10
pH / Redox



202711/20
Leitfähigkeit konduktiv
(2-Elektrodenmessung)



202711/21
Leitfähigkeit induktiv

Teile Nr.	Typ		
00300477	202711/10 Simulator für pH / Redox	netto	474.80
00300478	202711/20 Simulator für konduktive Leitfähigkeit	netto	329.55
00543395	202711/21 Kalibrieradapter für Induktive Leitfähigkeit	netto	80.20
00459436	Abgleichset für Induktive Leitfähigkeit	netto	39.00
00082906	Anschlussleitung für pH-Simulator 202711/10 (BNC- auf BNC-Stecker)	netto	54.20
00513412	Anschlussleitung für pH-Simulator 202711/10 (BNC-Stecker auf Aderendhülsen)	netto	58.55
00082908	Anschlussleitung für pH-Simulator 202711/10 (BNC- auf N-Stecker)	netto	93.20

**Zur Aufnahme elektrochemischer Sensoren
wie z. B. pH- / Redox-Elektroden, freies Chlor, Chlordioxid, Ozon, Wasserstoffperoxid,
Peressigsäure, etc.**

Typenerklärung

202811/10	Kombi-Armatur zur Aufnahme elektrochemischer Sensoren
-1003	Bestückung 1 inkl. Pt100, el. Anschluss M12
-10	Bestückung 2 mit Durchflussüberwachung, Festkabel 2 m
-10	Bestückung 3 Wasseranschluss Zulauf/Ablauf mit Anschluss für Schlauch 6 x 8 m
/055	Typenzusätze Erdstift



202811/10...

Besonderheiten

Temperaturbereich	0...+60°C
Druckbereich	0...1bar
Materialien	Aufnahmeblock PMMA, GS
Gewicht	ca. 1'820 g (ohne Sensoren)

Die kompakte Kombi-Armatur dient zur Aufnahme mehrerer elektrochemischer Sensoren und wird typischerweise bei der Desinfektionsüberwachung von Trink- und Badewasser sowie leicht verschmutzter Prozess- und Kühlwässern eingesetzt. Durch den glasklaren Aufbau sind die Sensoren gut sichtbar und auf Verschmutzungen optisch kontrollierbar.

Anwendungsbereiche

- Desinfektionsüberwachung von Trink- und Badewasser
- Überwachung von leicht verschmutzten Prozess- und Kühlwässern

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00607325	202811/10-1003-10-10/055*	960.40	912.70	867.20	823.85

* inklusive Mini-Kugelhahn

Ein- und Ausbau von Sensoren mit Pg 13,5-Gewinde und einer Einbaulänge von 120 mm, (z.B. pH, Redox, Leitfähigkeit oder Temperatur)

Typenerklärung

202822/	Wechselarmatur für Elektroden mit einer Einbaulänge von 120mm
105	Einschraubgewinde G 3/4A
613	Clamp-Anschluss DN25 (D = 50,5mm)
	Einbaulänge
-048	48mm
-062	62mm
	Material
-26	mediumberührende Teile Edelstahl 1.4571
-87	Polypropylen (PP)
	-10...+60°C bei Polypropylen

Dichtung:	FPM
Druckbeständigkeit:	bis 10 bar bei Edelstahl bis 6 bar bei Polypropylen
Schutzart:	IP 65

Weitere Durchflussarmaturen / Eintaucharmaturen, Seiten 194, 195

Prozessarmaturen aus Edelstahl auf Anfrage

pH- und Redox-Sonden Seiten 186 - 188



202822/105...



202822/613...

Die manuell bedienbare Wechselarmatur ermöglicht den Ein- und Ausbau des Sensors unter Prozessbedingungen, d.h. der betreffende Kreislauf bzw. Hauptstrom muss weder unterbrochen noch geöffnet werden.

Die hauptsächlichen Einsatzgebiete sind Messungen in geschlossenen Kreisläufen oder Messungen im Zu- bzw. Ablauf von Abwasseranlagen. Die Wechselarmatur kann auch seitlich in Behälter eingebaut werden - eine Sensorentnahme ist dann ohne vorherige Entleerung möglich.

- Messungen in geschlossenen Flüssigkeitskreisläufen, z.B. pH oder Redox Messungen in Kühl- und Abwasseranlagen.

- Messungen in geschlossenen Behältern und Tanks.

- pH-Endkontrollen im Auslauf, wenn kein Bypass möglich ist.

Teile Nr.	Typ	Material	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00366915	202822/105-062-26	Edelstahl	803.25	763.15	725.20	689.40
00381650	202822/105-062-87	Polypropylen (PP)	803.25	763.15	725.20	689.40
00384649	202822/613-048-26	Edelstahl	950.65	902.95	857.45	814.10

**Einbau von 1 und 3 Sensoren von 120 x 12mm mit Pg 13,5-Gewinde
(z.B. pH, Redox, Leitfähigkeit oder Temperatur)
Montage direkt in der Messgutförderleitung bzw. im Bypass**

Typenerklärung

202810/	Durchflussarmaturen
	Grundtypergänzung
01	für 1 Messaufnehmer
03	für max. 3 Messaufnehmer
	Prozessanschluss
-104	G1/2 A
-965	Schrägsitz DN20
-966	Schrägsitz DN25
-970	Schrägsitz DN 20 (mit Stossverschraubung)
-971	Schrägsitz DN 25 (mit Stossverschraubung)
-967	T-Stück DN32
-968	T-Stück DN40
-969	T-Stück DN50
	Material Körper
-86	Polyvinylchlorid (PVC)
-87	Polypropylen (PP)
	Material Messbecher
-80	Polycarbonat (PC), durchsichtig
-87	Polypropylen (PP), nicht durchsichtig
	Typenzusätze
/000	keine
/055	Erdungsstab



202810/03-104-87-80/00
(mit optionalem Haltewinkel)



202810/01-970-86



202810/01-968-86

Besonderheiten

max. zulässige Temperaturen:
Typ 202810/01-...: 0...+60°C
Typ 202810/03-...: 0...+90°C

Schutzart: IP65

Teile Nr.	Typ	Hinweis	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00327603	202810/03-104-87-80/000	Becher durchsichtig	298.10	282.90	268.85	255.80
00351404	202810/03-104-87-87/000	Becher nicht durchsichtig	345.80	328.45	312.20	297.00
00056390	202810/01-965-86	Schrägsitz DN20, PVC	223.30	212.45	201.60	191.85
00056389	202810/01-966-86	Schrägsitz DN25, PVC	230.90	218.95	208.10	197.30
00416456	202810/01-970-86	Schrägsitz DN20, Stossv.	269.90	256.90	243.90	231.95
00416457	202810/01-971-86	Schrägsitz DN25, Stossv.	280.75	266.65	253.65	240.65
00069106	202810/01-967-86	T-Stück DN32, PVC	243.90	231.95	220.05	209.20
00069105	202810/01-968-86	T-Stück DN40, PVC	261.25	248.25	236.30	224.40
00069104	202810/01-969-86	T-Stück DN50, PVC	318.70	302.45	287.25	273.15
00455706	Haltewinkel	Edelstahl, 1.4571	35.75	33.60	31.45	30.35

➔ **Passende Sensoren Seiten 186 - 188, 190**

**Einbau von 1 und 3 Sensoren von 120 x 12mm mit Pg 13,5-Gewinde
(z.B. pH, Redox, Leitfähigkeit oder Temperatur)
Montage in offenen Behältern oder Gebinden**

Typenerklärung

202820/40	Eintaucharmatur für 1 Sensor
202820/63	Eintaucharmatur für max. 3 Sensoren
	Einbaulänge in mm
-5000	500
-1000	1'000
-1500	1'500
-2000	2'000
	Material mediumberührende Teile
-87	Polypropylen (PP)
	Typenzusätze
/000	keine



202820/40-...

202820/63-...

Besonderheiten

Befestigung mit zwei Rohrklemmen
(standardmässig im Lieferumfang enthalten)

max. erhältliche Länge: 2'000mm

max. zulässige Temperaturen: +95°C

Druckbeständigkeit: 1 bar, bis +90°C

Schutzart: IP65

Teile Nr.	Typ	Einbaulänge	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00083319	202820/40-0500-87/000	500 mm	169.10	160.45	152.85	145.25
00083320	202820/40-1000-87/000	1'000 mm	189.70	179.95	171.25	162.60
00307945	202820/40-1500-87/000	1'500 mm *	267.75	254.75	241.75	229.80
00315288	202820/40-2000-87/000	2'000 mm *	286.15	272.10	258.00	245.00
00300099	202820/63-0500-87/000	500 mm	537.65	510.55	484.55	460.70
00300444	202820/63-1000-87/000	1'000 mm *	639.55	608.10	577.75	548.50
00310596	202820/63-1500-87/000	1'500 mm *	701.35	666.65	633.05	601.60
00356351	202820/63-2000-87/000	2'000 mm *	773.95	734.95	698.10	663.40

* Lieferzeit ca. 2-3 Wochen

Zubehör

Teile Nr.	Typ	zu Armatur	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00083375	Flansch DN32, PP	202820/40	74.80	71.55	68.30	65.05
00083376	Flansch DN50, PP	202820/40	100.80	95.40	91.05	86.70
00083372	Nasshalteschale, PP	202820/40	161.50	153.90	146.35	138.75
00056544	Flansch DN50, PP	202820/63	112.75	107.30	101.90	96.45
00056545	Flansch DN65, PP	202820/63	144.15	136.60	130.10	123.55
00057581	Nasshalteschale, PP	202820/63	263.40	250.40	237.40	225.45
00666612	Anschlusskopf für digiLine	202820/63	41.20	39.00	36.85	34.70

➔ **Passende Sensoren Seiten 186 - 188, 190**

Konduktive 2-Elektroden Leitfähigkeitsmesszellen JUMO BlackLine CR-EC
Zellenkonstanten 0,01...1,0; mit Pt100 zur Temperaturkompensation

Typenerklärung

202922/20 BlackLine CR-EC
 konduktive 2-Elektroden
 Leitfähigkeitsmesszelle

Zellenkonstante
 -0001 K = 0,01
 -0010 K = 0,1
 -0100 K = 1,0

-0000 ohne Temperatursensor
 -1003 Pt100

Elektrodenmaterial
 -26 Edelstahl 1.4571
 -60 Titan

Prozessanschluss
 -104 Einschraubgewinde G1/2

Elektrischer Anschluss
 -20 Festkabel
 -83 M12-Stecker

-5000 Kabellänge 5000mm
 -0 ohne Kabel

Einbaulänge
 -040 40 mm
 -063 63 mm



202922/20-0001-...-20-...
 202922/20-0010-...-20-...



202922/20-0010-...-83-...



202922/20-0100-...-20-...

andere Bauformen auf Anfrage

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00448986	Typ 202922/20-0001-1003-26-104-20-5000-63/000 - Zellenkonstante 0,01 * - Typischer Messbereich ** 0,05 ... ca. 20 µS/cm	251.50	238.50	226.55	215.70
00457197	Typ 202922/20-0001-1003-26-104-83-0-63/000 - Zellenkonstante 0,01 * - Typischer Messbereich ** 0,05 ... ca. 20 µS/cm	261.25	248.25	236.30	224.40
00418069	Typ 202922/20-0010-1003-26-104-20-5000-40/000 - Zellenkonstante 0,1 * - Typischer Messbereich ** 0,1 ... ca. 1000 µS/cm	185.35	175.60	166.95	158.25
00457199	Typ 202922/20-0010-1003-26-104-83-0-40/000 - Zellenkonstante 0,1 * - Typischer Messbereich ** 0,1 ... ca. 1000 µS/cm	192.95	183.20	174.50	165.85
00437646	Typ 202922/20-0100-1003-60-104-20-5000-40/000 - Zellenkonstante 1,0 * - Typischer Messbereich ** 0,1 ... ca. 5000 µS/cm	215.70	204.85	195.10	185.35

* Eine Abweichung der Zellenkonstante kann am Messumformer abgeglichen werden.
 ** Die Messbereiche hängen auch vom verwendeten Messumformer ab. Bei Verwendung in grösseren Messbereichen als den "typischen" können durch Polarisierung Messwertverfälschungen auftreten.

- ➔ Messumformer / Regler Seiten 167 - 184
- ➔ Simulatoren und Kalibrieradapter Seite 191
- ➔ Anschlusskabel M12 Seite 198

**Konduktive 2-Elektroden Leitfähigkeitsmesszellen tecLine CR-GT (Graphitelektrode)
Zellenkonstante 1,0 mit Pt100 zur Temperaturkompensation**

Typenerklärung

202925/	tecLine CR-GT konduktive 2-Elektroden Leitfähigkeitsmesszelle
0100	Zellenkonstante K = 1,0
-1003	Pt100
-105	Prozessanschluss Einschraubgewinde G3/4
-37	Elektrischer Anschluss Winkelsteckverbinder nach DIN 43650 (Hirschmannstecker)
	Körpermaterial
-84	Zellenmaterial Graphit



202925/0100..

andere Ausführungen auf Anfrage

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00300200	202925/0100-1003-105-37-88-84 - Zellenkonstante 1,0 * - Typischer Messbereich ** 10 µS ... 15 mS/cm	536.60	509.50	484.55	460.70

* Eine Abweichung der Zellenkonstante kann am Messumformer abgeglichen werden.

** Die Messbereiche hängen auch vom verwendeten Messumformer ab. Bei Verwendung in grösseren Messbereichen als den "typischen" können durch Polarisation Messwertverfälschungen auftreten.

➔ Messumformer / Regler Seiten 167 - 184

➔ Simulatoren und Kalibrieradapter Seite 191

**Konduktive 2-Elektroden Leitfähigkeitsmesszellen JUMO tecLine CR
Pharma Ausführung (inkl. Zertifikate); Einschraubausführung
Zellenkonstante 0,01... 0,1; mit Pt100 / Pt1000 zur Temperaturkompensation**

Typenerklärung

202924/10 tecLine CR-VA (Einbaulänge 76 mm)
202924/30 tecLine CR-PEKA S (Einbaulänge 40 mm)
202924/31 tecLine CR-PEKA L (Einbaulänge 70 mm)

Zellenkonstante

-0001 K = 0,01
-0010 K = 0,1

-0000 ohne Temperatursensor
-1003 Pt100
-1005 Pt1000

Prozessanschluss

-105 Einschraubgewinde G3/4
-613 Clamp DN 25
-997 JUMO-PEKA

-37 Winkelsteckverbinder nach
DIN 43650 (Hirschmannstecker)
-83 M12-Stecker

Körpermaterial

-31 Edelstahl, 1.4435 (ähnl. 316L)
Pharmaausführung
-88 PVDF

Zellenmaterial

-26 Edelstahl, 1.4571 (standard)
-31 Edelstahl, 1.4435 (ähnl. 316L)
Pharmaausführung

/000 ohne Typenzusatz

andere Ausführungen auf Anfrage



202924/10-...-613-...



202924/10-...-105-...



202924/30-...

Einschraubausführung

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00300079	202924/10-0001-1003-105-37-88-26/000 - Zellenkonstante 0,01 * - Typischer Messbereich ** 0,05 µS ... 20 µS/cm	516.00	489.95	465.05	442.25
00300202	202924/10-0010-1003-105-37-88-26/000 - Zellenkonstante 0,1 * - Typischer Messbereich ** 1 µS ... 1 mS/cm	516.00	489.95	465.05	442.25

Zubehör

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00458513	202990/21-55-10-11 Anschlusskabel inkl. M12-Kabelbuchse (gerade) Länge 10 m, 4-polig + Schirm	104.05	98.85	93.85	89.20
00458514	202990/21-55-25-11 Anschlusskabel inkl. M12-Kabelbuchse (gerade) Länge 25 m, 4-polig + Schirm	132.25	125.65	119.35	113.40
00318906	202990/00-56-00-00 Kabeldose M12 – 1, 4-polig, Serie 713, Winkelform (Lieferung ohne Kabel), vergoldete Kontakte	26.00	24.70	23.50	22.35

Pharmaausführungen (inkl. Zertifikate)

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00405886	202924/10-0010-1003-613-37-31-31/000 - Zellenkonstante 0,1 * - Typischer Messbereich ** 1 μ S ... 1 mS/cm - inkl. ASTM-Zeugnis, 3.1 Zeugnis für Material und Rauheit <0,8 μ , FDA – Bescheinigung, luftdicht in Folie verpackt	1'235.75	1'173.95	1'115.45	1'060.15
00420617	202924/10-0001-1003-613-37-31-31/000 - Zellenkonstante 0,01 * - Typischer Messbereich ** 0,05 ... 10 μ S/cm - inkl. ASTM-Zeugnis, 3.1 Zeugnis für Material und Rauheit <0,8 μ , FDA – Bescheinigung, luftdicht in Folie verpackt	1'235.75	1'173.95	1'115.45	1'060.15
00562982	202924/30-0001-1005-997-83-31-31/000 - Zellenkonstante 0,01 * - Typischer Messbereich ** 0,05 ... 10 μ S/cm - inkl. ASTM-Zeugnis, 3.1 Zeugnis für Material und Rauheit <0,8 μ , FDA – Bescheinigung für Isolator und O-Ringe, luftdicht in Folie verpackt	1'124.10	1'067.75	1'014.60	963.65
00562983	202924/30-0010-1005-997-83-31-31/000 - Zellenkonstante 0,1 * - Typischer Messbereich ** 1 μ S ... 1 mS/cm - inkl. ASTM-Zeugnis, 3.1 Zeugnis für Material und Rauheit <0,8 μ , FDA – Bescheinigung für Isolator und O-Ringe, luftdicht in Folie verpackt	1'124.10	1'067.75	1'014.60	963.65
00562984	202924/31-0001-1005-997-83-31-31/000 - Zellenkonstante 0,01 * - Typischer Messbereich ** 0,05 ... 10 μ S/cm - inkl. ASTM-Zeugnis, 3.1 Zeugnis für Material und Rauheit <0,8 μ , FDA – Bescheinigung für Isolator und O-Ringe, luftdicht in Folie verpackt	1'217.35	1'156.60	1'099.15	1'043.90
00562986	202924/31-0010-1005-997-83-31-31/000 - Zellenkonstante 0,1 * - Typischer Messbereich ** 1 μ S ... 1 mS/cm - inkl. ASTM-Zeugnis, 3.1 Zeugnis für Material und Rauheit <0,8 μ , FDA – Bescheinigung für Isolator und O-Ringe, luftdicht in Folie verpackt	1'217.35	1'156.60	1'099.15	1'043.90

* Eine Abweichung der Zellenkonstante kann am Messumformer abgeglichen werden.

** Die Messbereiche hängen auch vom verwendeten Messumformer ab. Bei Verwendung in grösseren Messbereichen als den "typischen" können durch Polarisierung Messwertverfälschungen auftreten.

➔ **Messumformer / Regler Seiten 167 - 184**

➔ **Simulatoren und Kalibrieradapter Seite 191**

➔ **Prozess-Anschlussadapter JUMO PEKA Seite 243**

Konduktive 4-Elektroden Leitfähigkeitsmesszelle JUMO tecLine CR-4P

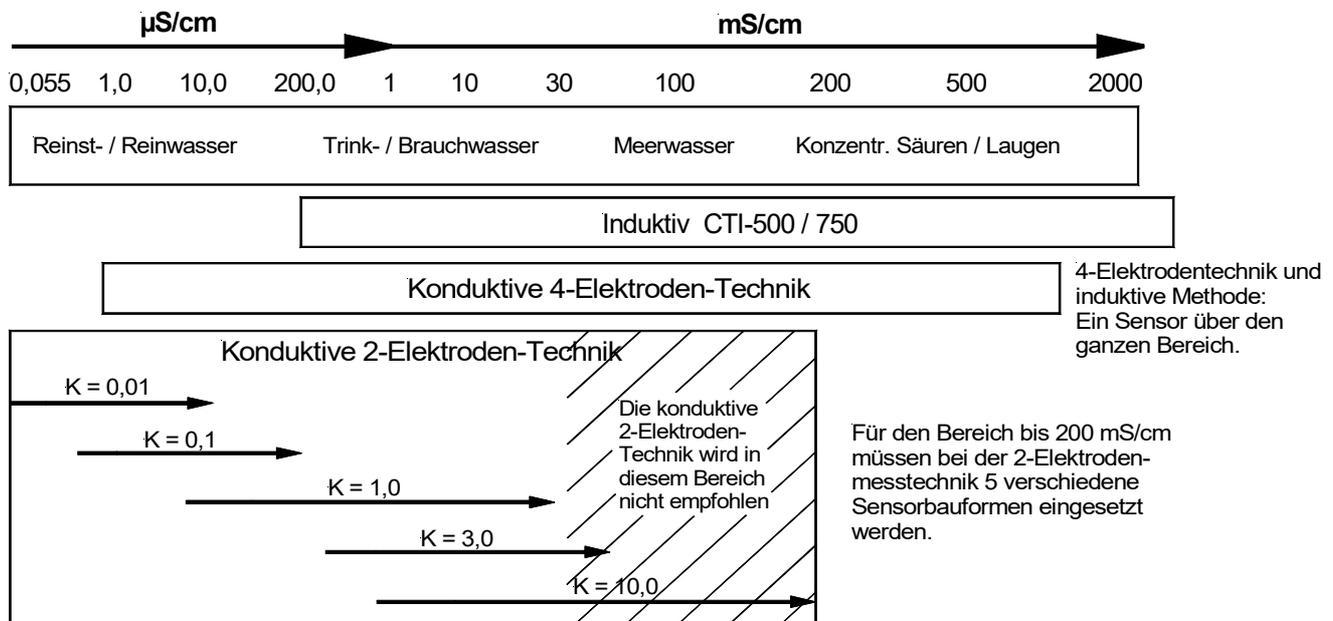
Kurzbeschreibung

Die JUMO tecLine CR-4P schließt die Lücke zwischen der konduktiven Leitfähigkeitsmessung mit Zwei-Elektroden-Messzellen und der induktiven Leitfähigkeitsmessung. Die Vier-Pol-Technik erlaubt es, mit nur einer Messzelle einen sehr weiten Messbereich von ca. 1 µS/cm bis ca. 600 mS/cm abzudecken. Durch das hygienische Design der Zelle für die Prozessanbindung mit JUMO PEKA ist ein Einsatz in der Pharma- und Food-Technik problemlos möglich. Alle Materialien sind physiologisch unbedenklich und entsprechen den Vorgaben der FDA. Ein schnellansprechender Temperaturfühler liefert die Information über die Prozesstemperatur an den Messverstärker.

Besonderheiten

- Messbereich 1 µS/cm... ca. 600 mS/cm
- Einsatztemperatur -10...+120°C, kurzzeitig +140°C (Sterilisation)
- maximaler Druck 16 bar bei 25°C, 6 bar bei -10...+140°C
- Temperaturmessung mit Pt1000, DIN EN 60751 Klasse A
- Schutzart IP65
- Prozessanschlüsse (Clamp, Varivent©, Aseptik-NKS)
- CIP- /SIP-fähig
- inklusive Qualitätszeugnis

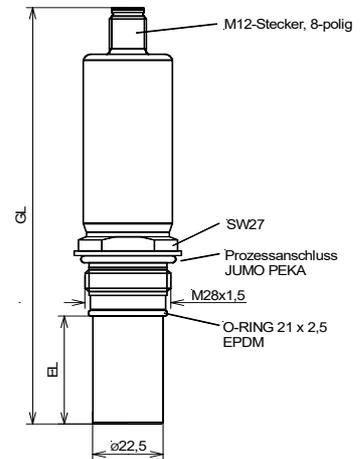
Vergleich LF-Messsysteme



Konduktive 4-Elektroden Leitfähigkeitsmesszelle JUMO tecLine CR-4P
Messbereich 1 µS/cm... 600 mS/cm, mit Pt1000 zur Temperaturkompensation

Typenerklärung

202930/	tecLine CR-4P konduktive 4-Elektroden Leitfähigkeitsmesszelle
20	mittlere Bauform 38 mm
30	lange Bauform 48 mm
-1005	Pt1000
	Elektrodenmaterial
-31	Edelstahl 1.4435 (316L)
	Prozessanschluss
-997	Prozessanschluss JUMO PEKA
	Elektrischer Anschluss
-83	M12-Stecker



- zum elektrischen Anschluss ist das CR-4P-Kabel nötig (Zubehör)

Teile Nr.	Typ	EL	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00531048	202930/20-1005-31-997-83/000	38 mm	687.25	652.55	620.05	588.60
00531114	202930/30-1005-31-997-83/000	48 mm	687.25	652.55	620.05	588.60

Zubehör

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00528699	CR-4P-Kabel, 5 m, konfektioniert, M12-Stecker	181.00	172.35	163.70	155.00
00528700	CR-4P-Kabel, 10 m, konfektioniert, M12-Stecker	212.45	201.60	191.85	182.10

➔ Je nach Einbausituation muss die Zellenkonstante angepasst werden.

➔ Messumformer / Regler Seite 167 - 184

➔ Prozess-Anschlussadapter JUMO-PEKA Seite 243
 (müssen separat bestellt werden!)

**Konduktiver 4-Elektroden Leitfähigkeitssensor JUMO BlackLine CR 4P
grosser Messbereichsumfang (1µS/cm bis 300 mS/cm)**

Typenerklärung

202931/	BlackLine CR 4P
10	konduktiver Vier-Elektroden-Leitfähigkeitssensor mit innenliegendem Temperaturfühler
1001	1x Pt100 in Dreileiterschaltung
1005	1x Pt1000 in Zweileiterschaltung
84	Werkstoff Elektrode Spezial - Graphit
	Anschluss
55	Festkabelkopf ohne Gewinde, schwarz, PPS
70	Schraubkopf Pg 13,5 mit M12-Stecker
71	Festkabelkopf Pg13,5,schwarz, drehbar
	Leitungslänge in mm
0	ohne Kabel (bei Anschluss 70)
5000	5000 mm
	Einbaulänge
120,0	120 mm



- zum elektrischen Anschluss ist das CR-4P-Kabel nötig (Zubehör)

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00738038	202931/10-1001-84-70-0-120	383.75	364.20	345.80	328.45
00738040	202931/10-1005-84-71-5000-120	422.75	402.15	381.55	362.05

Zubehör

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00528699	CR-4P-Kabel, 5 m, konfektioniert, M12-Stecker	181.00	172.35	163.70	155.00
00528700	CR-4P-Kabel, 10 m, konfektioniert, M12-Stecker	212.45	201.60	191.85	182.10

➔ Je nach Einbausituation muss die Zellenkonstante angepasst werden.

➔ Messumformer / Regler Seite 167 - 184

➔ Prozess-Anschlussadapter JUMO-PEKA Seite 243
(müssen separat bestellt werden!)

Induktive Leitfähigkeits-/Konzentrations- und Temperatur-Messumformer mit Schaltkontakten CTI-500 und CTI-750

Typenerklärung

202755/	JUMO CTI-500 Induktiver Messumformer / Schaltgerät Für Leitfähigkeit, Konzentration und Temperatur
202756/	JUMO CTI-750 Induktiver Messumformer / Schaltgerät Für Leitfähigkeit, Konzentration und Temperatur
15	Kopfmessumformer im Kunststoffgehäuse mit Display / Tastatur
16	Kopfmessumformer im Edelstahlgehäuse mit Display / Tastatur
65	Messumformer im Kunststoffgehäuse mit Display / Tastatur, inkl. Sensor (10m Kabel)
66	Messumformer im Edelstahlgehäuse mit Display / Tastatur, inkl. Sensor (10m Kabel)
-000	Prozessanschluss nicht vorhanden
-168	Überwurfmutter G 1½, PVC, max. +60°C
-169	Überwurfmutter G 1½, CrNi, max. +80°C, kurzzeitig +100°C
-607	Rohrverschraubung DN50, DIN 11 851 (MIK DN50, Milchkegel)
-617	Clamp 2 1/2"
-686	VARIVENT® DN40/50
-690	SMS 2"
-0	Eintauchlänge siehe "Abmessungen" im Typenblatt
-82	Elektrischer Anschluss Kabelverschraubungen
-83	M12-Stecker/-Buchsen
-84	2 Kabelversch. M16 + 1 Blindstopfen
/000	ohne Typenzusatz
/767	Messzellenmaterial PEEK
/768	Messzellenmaterial PVDF
/941	hygienische Bauform

CTI-500 Kompakte Messzelle aus Polypropylen (PP) bis max. 80°C und 6 bar Druck



202755/15...



202755/65...

CTI-750 Hochwertige, bewährte Messzelle aus Polyether-Äther-Keton (PEEK) bis max. 140°C und 10 bar Druck



202756/15-607-.../941...



202756/65-686-.../941... 202756/16-607-.../941...



Für die Programmierung der Geräte ohne Display ist das PC-Setup-Programm und das PC-Interface erforderlich (siehe Zubehör).

JUMO CTI-500 max. 60/80°C

Teile Nr.	Typ	Aufbau	Proz.Anschl.	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00445843	202755/15-168-0-82/000	kompakt	G1½, PVC	950.65	902.95	857.45	814.10
00445838	202755/65-168-0-82/000	abgesetzt	G1½, PVC	1'280.20	1'216.25	1'155.55	1'098.10
00453140	202755/15-169-0-82/000	kompakt	G1½, CrNi	1'025.45	974.50	925.75	879.10
00453124	202755/65-169-0-82/000	abgesetzt	G1½, CrNi	1'353.90	1'286.70	1'222.75	1'162.05

JUMO CTI-750 max. 140°C

Teile Nr.	Typ	Aufbau	Gehäuse	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00544540	202756/15-607-0-82/767,941	kompakt	Kunststoff	1'616.25	1'534.95	1'458.00	1'385.35
00547023	202756/65-607-0-82/767,941	abgesetzt	Kunststoff	1'977.20	1'878.55	1'784.25	1'695.35
00557075	202756/16-607-0-84/767,941	kompakt	Edelstahl	1'781.00	1'692.00	1'607.00	1'527.00
00563011	202756/66-607-0-82/767,941	abgesetzt	Edelstahl	2'106.20	2'001.00	1'901.00	1'806.00

Zubehör

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00085020	Anschweiss-Gewindestutzen MK DN50, DIN 11 851 zu Prozessanschluss -607 (inkl. Dichtring aus FPM)	119.25	113.80	108.40	103.00
00443725	CTI-500/750 Gehäusedeckel Kunststoff, LC-Display und Tastatur			netto	248.25
00525488	CTI-750 Gehäusedeckel Edelstahl, mit LC-Display und Tastatur			netto	255.80

Konfiguration

00469673	Konfiguration durch JUMO			netto	140.00
	jedes weitere Gerät mit gleicher Konfiguration			netto	35.00
00447634	Konfigurations-Software CTI-500			netto	141.00
00454710	Konfigurations-Software CTI-750			netto	141.00
00456352	PC-Interface mit USB Anschluss und Adapter			netto	171.25

- vier Messbereiche und Temperaturkoeffizienten umschaltbar
- schnell ansprechender Temperatursensor
- Temperaturkompensation linear, nat. Wasser, eigene Kennlinie (Lernfunktion)
- Setup-Programm
komfortable Programmiermöglichkeit
Anlagendokumentation
- 2 analoge Istwertausgänge für Leitfähigkeit und Temperatur (0/4..20mA bzw. 0/2..10V), galvanisch getrennt
- Konzentrationsmessung von Natronlauge NaOH, Salpetersäure HNO₃, eine frei definierbare Kurve (über Setup-Programm)
- Bedienung per Tastatur und LC-Display
- integrierte Absalzsteuerung (Kühlwasserüberwachung)
- elektrischer Anschluss über M12 Stecker (Option)
- grosse Auswahl an Prozessanschlüssen lieferbar
- abgesetzte Version mit Anschlusskabel 10m

Mögliche Einsatzgebiete:

Allgemeine Wassertechnik, Klimaanlage, Kühlwasserüberwachung (Absalzsteuerung), Spülbäder, Zulauf- und Endkontrolle in innerbetrieblichen Kläranlagen, Trinkwasserkontrolle, Flaschenreinigungsanlagen, CIP-Reinigung (Molkereien), Einsatz z.B. in der Getränke- / Lebensmitteltechnik und CIP-Anlagen einschliesslich der Heissdampfsterilisation

**Trübungsmessung nach DIN EN ISO 7027
Infrarotlichtmessung nach dem 90°-Streulichtverfahren für
Wasser-, Trinkwasser- und Abwasseraufbereitung, verfahrenstechnische Anlagen, etc.**

Typenerklärung

202670/	JUMO ecoLine NTU Trübungssensor optisch
	Grundtypergänzung
10	0...4000 NTU (Standard)
	Ausführung
-8	Werkseinstellungen (Standard)
	Elektrischer Anschluss
-20	Festkabel
	Festkabellänge
-10	10 m
-30	30 m
	Typenzusätze

Besonderheiten

Messprinzip:	optische, nephelometrische Trübungsmessung mit 90° Streulicht
Messgrößen:	Trübung und Temperatur
Messbereiche:	4 auswählbare Messbereiche mit automatischer Messbereichserkennung 0,00...50,00 NTU 0,0.....200,0 NTU 0.....1000 NTU 0.....4000 NTU
Auflösung:	0,01...1, je nach Messbereich
Genauigkeit:	< 5% vom NTU-Messwert
Temp.bereich:	0...+50°C
Druckbereich:	bis 5 bar
Materialien:	Sensorgehäuse PVC, POM-C Optische Fenster PMMA Anschlusskabel Polyamid
Schutzart:	IP 68

Als Anzeigegerät / Regler / Messumformer dient der JUMO AQUIS 500 RS (Typenblatt 202569) Seite 180

Lieferumfang

- Trübungssensor in bestellter Kabellänge
- Betriebsanleitung
- Kalibrierzertifikat



202670/10...

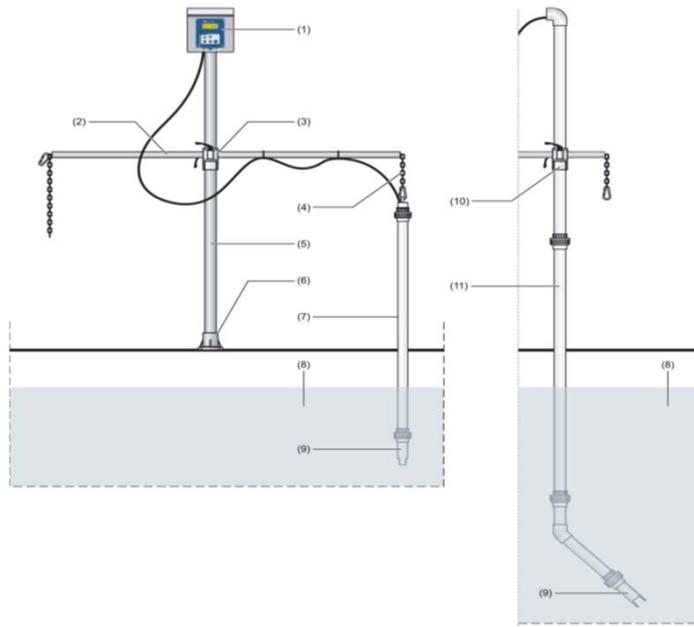
Teile Nr.	Typ	Kabellänge	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00614965	Typ 202670/10-8-20-10/000	10 m	2'322.00	2'206.00	2'096.00	1'991.00
00614966	Typ 202670/10-8-20-30/000	30 m	2'506.00	2'381.00	2'262.00	2'149.00

Zubehör

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00616716	Hängearmatur, PVC, Gesamtlänge 1'500 mm	419.00	398.00	378.00	359.00
00616717	Eintaucharmatur, PVC, Gesamtlänge 3'112mm *	472.00	448.00	426.00	405.00
00616715	Durchflussarmatur, PVC	420.00	399.00	379.00	360.00
00398163	Standsäule mit Fussklemmstück, Ausleger, Kette	896.00	851.00	808.00	768.00

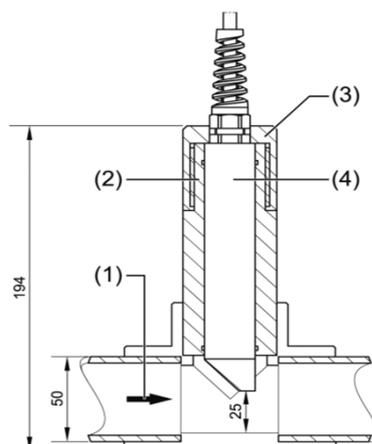
* weitere Längen auf Anfrage

Aufbau einer Messstelle



- (1) Anzeigegerät / Regler JUMO AQUIS 500 RS, Typ 202569/...
 - (2) Ausleger, verstellbar
 - (3) Kreuzklemmstück mit 2 Klemmhebeln
 - (4) Kette
 - (5) Standsäule
 - (6) Fussklemmstück
- } Standsäule mit Fussklemmstück,
Ausleger und Kette,
Teile-Nr. 00398163
- (7) Hängearmatur inklusive Sensoraufnahme (9), Teile-Nr. 00616716
 - (8) Becken / Tank / Behälter
 - (10) Kreuzklemmstück für Standsäule (Teile-Nr. 00605468), erforderlich zur Befestigung der Eintaucharmatur
 - (11) abgewinkelte Eintaucharmatur inklusive Sensoraufnahme (9), Teile-Nr. 00616717

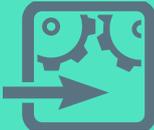
Durchflussarmatur



- (1) Durchflussrichtung
- (2) Aufnahme für Sensor
- (3) Überwurfmutter
- (4) Sensor JUMO ecoLine NTU

JUMO Lösungen

Durchfluss

Regeln Control	
Temperatur Temperature	
Feuchte Humidity	
Automatisierung Automation	
Registrieren Recording	
Flüssigkeitsanalyse Liquid Analysis	
Durchfluss Flow	
Druck Pressure	
Füllstand Level	
Überwachung Monitoring	

JUMO Schweiz AG

Website: www.jumo.ch
Telefon: [+41 44 928 24 44](tel:+41449282444)
E-Mail: info.ch@jumo.net

Ultraschall-Durchflussmessgerät für Flüssigkeiten



Typenerklärung

406050/ JUMO flowTRANS US W01

Grundtypergänzung

-000 ohne

Sensorwerkstoff

-0015 DN 15 (1/2 in.)

-0020 DN 20 (3/4 in.)

-0025 DN 25 (1 in.)

-0032 DN 32 (1-1/4 in.)

Werkstoff Messstrecke

-121 PPSU

Prozessanschluss

-32 Aussengewinde ISO 228

Werkst. Dichtungen Messstrecke

-58 EPDM

Kalibrierung

-01 Standard

-02 Low flow

Signalein- und -gänge

-12 Puls, 4 bis 20 mA

Besonderheiten

- einfache Montage
- korrosionsbeständig
- verschleißarm
- leicht zu reinigen



JUMO smartCONNECT unterstützt folgende Geräte:
JUMO flowTRANS US W02, JUMO flowTRANS MAG H20

Anwendungen

Das Durchfluss-messgerät misst präzise in leitfähigen und nicht leitfähigen Medien. Dank Ultraschall-technologie ist es absolut verschleiss- und wartungsfrei. Durch sein metallfreies Gehäuse und das Kunststoff-rohr in verschiedenen Nennweiten kann es flexibel eingesetzt werden – auch bei korrosiven Medien.

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00744920	406050/000-0015-121-32-58-01-12/000	498.00	473.00	449.00	427.00
00744932	406050/000-0020-121-32-58-01-12/000	511.00	485.00	461.00	438.00
00744899	406050/000-0025-121-32-58-01-12/000	523.00	497.00	472.00	448.00
00744941	406050/000-0032-121-32-58-01-12/000	561.00	533.00	506.00	481.00

Ultraschall-Durchflussmessgerät für Flüssigkeiten



Typenerklärung

406051/	JUMO flowTRANS US W02
	Grundtypergänzung
-000	ohne
	Sensorwerkstoff
-0015	DN 15 (1/2 in.)
-0020	DN 20 (3/4 in.)
-0025	DN 25 (1 in.)
-0032	DN 32 (1-1/4 in.)
	Werkstoff Messstrecke
-121	PPSU
	Prozessanschluss
-32	Aussengewinde ISO 228
	Werkst. Dichtungen Messstrecke
	EPDM
	Kalibrierung
-01	Standard
-02	Low flow
	Werkstoff Gehäuse
-85	Kunststoff
	Anzeige/Bedienung
-01	Anzeige und Bluetooth
	Signalein- und -ausgänge
-11	IO-Link (2 konfigurierbare E/A; Werkseinstellung: IO-Link/digitaler Ausgang)
	Zusätzlicher Sensor
-000	ohne



Besonderheiten

- einfache Montage
- korrosionsbeständig
- verschleißarm
- leicht zu reinigen



JUMO smartCONNECT unterstützt folgende Geräte:
 JUMO flowTRANS US W02, JUMO flowTRANS MAG H20

Anwendungen

Das Durchfluss-messgerät misst präzise in leitfähigen und nicht leitfähigen Medien. Dank Ultraschall-technologie ist es absolut verschleiss- und wartungsfrei. Durch sein metallfreies Gehäuse und das Kunststoff-rohr in verschiedenen Nennweiten kann es flexibel eingesetzt werden – auch bei korrosiven Medien.

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00770018	406051/000-0015-121-32-58-01-85-01-11-000/000	672.00	638.00	606.00	576.00
00770022	406051/000-0020-121-32-58-01-85-01-11-000/000	683.00	649.00	617.00	586.00
00762659	406051/000-0025-121-32-58-01-85-01-11-000/000	694.00	659.00	626.00	595.00
00770042	406051/000-0032-121-32-58-01-85-01-11-000/000	726.00	690.00	656.00	623.00

Ultraschall-Durchflussmessgerät für Flüssigkeiten**Software**

Teile Nr.	Typ	
00777987	JUMO flowTRANS US W02 IO-Link IODD V1.01	kostenloser Download
00777988	JUMO flowTRANS US W02 IO-Link IODD V1.1	kostenloser Download

Zubehör

Teile Nr.	Typ		
00750871	Montageset PVC DN 15 mit PP-Mutter	netto	73.90
00750872	Montageset PVC DN 20 mit PP-Mutter	netto	76.35
00750874	Montageset PVC DN 25 mit PP-Mutter	netto	88.70
00750876	Montageset PVC DN 32 mit PP-Mutter	netto	117.00
00750888	Montageset PP Muffenschweissen DN 15	netto	78.80
00750890	Montageset PP Muffenschweissen DN 20	netto	83.80
00750927	Montageset PP Muffenschweissen DN 25	netto	93.60
00750926	Montageset PP Muffenschweissen DN 32	netto	121.95
00750878	Montageset PP Stumpfschweissen DN 15	netto	91.15
00750881	Montageset PP Stumpfschweissen DN 20	netto	98.50
00750884	Montageset PP Stumpfschweissen DN 25	netto	109.60
00750887	Montageset PP Stumpfschweissen DN 32	netto	151.50
00750923	Montageset Edelstahl DN 15 m. PP-Mutter	netto	181.10
00750920	Montageset Edelstahl DN 20 m. PP-Mutter	netto	202.00
00750919	Montageset Edelstahl DN 25 m. PP-Mutter	netto	221.70
00750918	Montageset Edelstahl DN 32 m. PP-Mutter	netto	291.90
00750869	Montageset PVC DN 10 mit PP-Mutter	netto	88.70
00750924	Montageset Edelstahl DN 10 m. PP-Mutter	netto	119.50
00770436	JUMO smartCONNECT (App)		kostenlos
00759867	IO Link Master 4 Kanal	netto	303.00
00759875	IO Link Master 8 Kanal	netto	547.20
00694070	USB IO-Link Master 1 Kanal (Nutzung mit Windows PC),	netto	520.00

Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät für Flüssigkeiten

Neues Produkt

Typenerklärung

- 406065/ JUMO flowTRANS MAG H2O
- Ausführung**
- 0 Standard
- Nennweite**
- 0006 DN 6 (1/4 in.)
- 0015 DN 15 (1/2 in.)
- 0020 DN 20 (3/4 in.)
- 0025 DN 20 (3/4 in.)
- Werkstoff Messrohr**
- 79 PEEK
- Prozessanschluss**
- 32 Außengewinde ISO 228
- 60 Tri-Clamp nach DIN 32676
- Werkst. Dichtungen Messrohr**
- 58 EPDM
- Kalibrierung**
- 01 Standard
- Werkstoff Gehäuse**
- 20 Edelstahl
- Anzeige/Bedienung**
- 01 Edelstahl
- Signalein- und -ausgänge**
- 11 IO-Link
- 15 SPE mit PoDL (ModBus TCP Slave, JUMO Cloud Gateway)
- Besonderheiten**
- Kompaktes Design
- Genaues Messen von Kleinstmengen
- Single Pair Ethernet-Schnittstelle (SPE)
- Auch mit Tri-Clamp-Anschluss (fest verschweißt)
- Konfigurierbare Analogausgänge bei IO-Link-Variante
- Anbindung an die JUMO Cloud bei SPE-Variante
- Konfiguration über JUMO smartCONNECT-App



flowTRANS MAG H2O 406068



JUMO smartCONNECT



Zulassungen



Teile Nr.	Typ		1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
30048851	406065/0-0006-79-32-58-01-20-01-15	DN 6 (1/4 in.)	724.00	688.00	654.00	621.00
30048878	406065/0-0015-79-32-58-01-20-01-15	DN 15 (1/2 in.)	705.00	670.00	637.00	605.00
30048881	406065/0-0020-79-32-58-01-20-01-15	DN 20 (3/4 in.)	776.00	737.00	700.00	665.00
30048882	406065/0-0025-79-32-58-01-20-01-15	DN 25 (1 in.)	846.00	804.00	764.00	726.00

Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät für Flüssigkeiten**Software**

Teile Nr.	Typ	
30065882	JUMO flowTRANS MAGH20 IO-Link IODD V1.1	kostenloser Download

Zubehör

Teile Nr.	Typ
30062113	4-fach SPE-Netzwerk-Switch (10BASE T1L)
30062447	8-fach SPE-Netzwerk-Switch (10BASE T1L)
30062455	SPE-Netzwerkkabel 10m (mit M12-Stecker)
30062456	SPE-Netzwerkkabel 5m (mit M12-Stecker)
30062457	SPE-Netzwerkkabel 2m (mit M12-Stecker)
30062458	SPE-Netzwerkkabel 1m (mit M12-Stecker)
30062461	SPE-Stecker nach IEC 63171-2 (IP20)
00770436	JUMO smartCONNECT (App)
00759867	IO Link Master 4 Kanal - TURCK TBEN-S2-4IOL
00759875	IO Link Master 8 Kanal - TURCK TBEN-LL-8IOIO Link Ma
00694070	USB IO-Link Master 1 Kanal (TMG Device Tool) inkl. Mini
00767913	Anschlussleitung M8/Spannung 2 m IO Link Master 4 Kan
00767914	Anschlussleitung M12/Spannung 2 m IO Link Master 8 Ka
00767923	Anschlussleitung M8/Ethernet 2m IO Link Master 4 Kanal
00767927	Anschlussleitung M12/Ethernet 2m IO Link Master 8 Kanal
00777804	Anschlussleitung M12 5-polig 2 m

**Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät
für verschmutzte, neutrale und aggressive Flüssigkeiten
CIP-fähig und FDA-konforme Werkstoffe**

Typenerklärung

406011/ JUMO flowTRANS MAG I02 mit Display
Anlegeoptimierter Kunststofftemperaturfühler ohne Zubehör

Sensorausführung
-001 kurzer Sensor (abhängig von der verwendeten Armatur)
-002 langer Sensor (abhängig von der verwendeten Armatur)

Sensorwerkstoff
-20 Edelstahl 1.4404 / 316L

Messelektrodenmaterial
-01 Edelstahl 1.4404 / 316L

Ausgang
-480 4 bis 20 mA dl, Open Collector, 2x Relais

Elektrischer Anschluss
-82 Kabelverschraubung (Kunststoff)

Spannungsversorgung
-5 18 bis 36 V DC



Anwendungen

- industrielle Abwasseraufbereitung und -rückgewinnung
- Bewässerung
- Trinkwasser
- Überwachung von Reinigungszyklen in der Nahrungsmittelindustrie

Armaturen für Durchflusssensoren 406090, Seite 213

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00689374	406011/001-20-01-480-82-5	1'482.00	1'408.00	1'338.00	1'271.00
00689378	406011/002-20-01-480-82-5	1'534.00	1'457.00	1'384.00	1'315.00

Flügelrad Strömungssensor / Einsteckversion für die kontinuierliche Messung von neutralen und schwach aggressiven, feststoffarmen Flüssigkeiten geeignet

Typenerklärung

406020/	JUMO flowTRANS PW I01
	Sensorausführung
-001	kurzer Sensor (abhängig von der verwendeten Armatur)
-002	langer Sensor (abhängig von der verwendeten Armatur)
	Ausgang
-440	Frequenz
	Elektrischer Anschluss
-61	Leitungsdose DIN EN 175301-803, Form A

Besonderheiten

- Einfache Montage
- Für Drücke bis PN10 und Temperaturen bis +70°C
- Dreileiter Frequenzpulssignal für direkten Anschluss an SPS geeignet



Armaturen für Durchflusssensoren 406090, Seite 213

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00525530	406020/001-440-61	745.00	708.00	673.00	639.00
00525531	406020/002-440-61	803.00	763.00	725.00	689.00

**Armaturen für Durchflusssensoren
nach Typenblatt 406010, 406011 und 406020
wahlweise in Kunststoff oder Edelstahl**

Technische Daten, Abmessungen und weitere Ausführungen im Typenblatt 406090



T-Armatur aus PVC nach DIN 8063



T-Armatur aus Edelstahl
mit Innengewindeanschluss



Edelstahl-Schweisssutzen
mit Radius

PVC T-Armatur nach DIN 8063

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00689250	PVC T-Armatur, DN 1	183.20	174.00	165.30	157.00
00689253	PVC T-Armatur, DN 20	188.60	179.20	170.20	161.70
00689255	PVC T-Armatur, DN 25	193.00	183.40	174.20	165.50
00689263	PVC T-Armatur, DN 32	201.60	191.50	181.90	172.80
00689265	PVC T-Armatur, DN 40	207.00	196.70	186.90	177.60
00689268	PVC T-Armatur, DN 50	214.70	204.00	193.80	184.10

Edelstahl T-Armatur Innengewinde

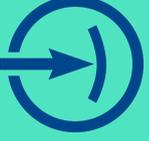
Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00689273	Edelstahl T-Armatur, DN 15	309.00	293.60	278.90	265.00
00689277	Edelstahl T-Armatur, DN 20	329.60	313.10	297.40	282.50
00689278	Edelstahl T-Armatur, DN 25	356.70	338.90	322.00	305.90
00689279	Edelstahl T-Armatur, DN 32	418.40	397.50	377.60	358.70
00689280	Edelstahl T-Armatur, DN 40	441.20	419.10	398.10	378.20
00689281	Edelstahl T-Armatur, DN 50	517.00	491.20	466.60	443.30

Edelstahl Schweisssutzen mit Radius

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00553874	Edelstahl Schweisssutzen, DN 50	241.80	229.70	218.20	207.30
00553875	Edelstahl Schweisssutzen, DN 65	241.80	229.70	218.20	207.30
00553877	Edelstahl Schweisssutzen, DN 80	241.80	229.70	218.20	207.30
00553878	Edelstahl Schweisssutzen, DN 100	241.80	229.70	218.20	207.30
00553879	Edelstahl Schweisssutzen, DN 125	241.80	229.70	218.20	207.30
00553881	Edelstahl Schweisssutzen, DN 150	241.80	229.70	218.20	207.30
00553882	Edelstahl Schweisssutzen, DN 200	241.80	229.70	218.20	207.30
00553883	Edelstahl Schweisssutzen, DN 250	241.80	229.70	218.20	207.30
00553885	Edelstahl Schweisssutzen, DN 300	241.80	229.70	218.20	207.30
00553887	Edelstahl Schweisssutzen, DN 350	241.80	229.70	218.20	207.30

JUMO Lösungen

Druck

Regeln Control	
Temperatur Temperature	
Feuchte Humidity	
Automatisierung Automation	
Registrieren Recording	
Flüssigkeitsanalyse Liquid Analysis	
Durchfluss Flow	
Druck Pressure	
Füllstand Level	
Überwachung Monitoring	

JUMO Schweiz AG

Website: www.jumo.ch
Telefon: +41 44 928 24 44
E-Mail: info.ch@jumo.net

Hygienischer Druckmessumformer

Typenerklärung

402071/	Druckmessumformer JUMO TAROS S46 H
000	ohne
045	autoklavierbare Ausführung
051	Relativdruckauf. ohne Nullpunktgleich

Eingang

-426	0..0,16 bar Relativdruck
-451	0..0,25 bar Relativdruck
-452	0..0,4 bar Relativdruck
-453	0..0,6 bar Relativdruck
-454	0..1 bar Relativdruck
-455	0..1,6 bar Relativdruck
-457	0..4 bar Relativdruck
-456	0..2,5 bar Relativdruck
-458	0..6 bar Relativdruck
-459	0..10 bar Relativdruck
-460	0..16 bar Relativdruck
-461	0..25 bar Relativdruck
-462	0..40 bar Relativdruck
-463	0..60 bar Relativdruck
-464	0..100 bar Relativdruck
-427	-0,1..0,1 bar Relativdruck
-428	-0,4..0,4 bar Relativdruck
-478	-1..0 bar Relativdruck
-479	-1..0,6 bar Relativdruck
-449	-1..1 bar Relativdruck
-480	-1..1,5 bar Relativdruck
-481	-1..3 bar Relativdruck
-482	-1..5 bar Relativdruck
-483	-1..9 bar Relativdruck
-484	-1..15 bar Relativdruck
-485	-1..24 bar Relativdruck
-487	0..0,6 bar Absolutdruck
-488	0..1 bar Absolutdruck
-489	0..1,6 bar Absolutdruck
-490	0..2,5 bar Absolutdruck
-491	0..4 bar Absolutdruck
-500	0..5 bar Absolutdruck
-492	0..6 bar Absolutdruck
-493	0..10 bar Absolutdruck
-494	0..16 bar Absolutdruck
-495	0..25 bar Absolutdruck
-505	0..40 bar Absolutdruck
-998	Sondermessbereich Absolutdruck
-999	Sondermessbereich Relativdruck

Ausgang

-405	4..20 mA zl
-415	0..10 V dl
-418	1..5 V dl
-420	1..6 V dl



Besonderheiten

- hohe Genauigkeit
- für hygienische Anwendungen
- grosse Auswahl von Prozessanschlüssen und elektrischen Anschlüssen
- Nullpunktgleich mittels Magnet
- autoklavierbare Ausführung erhältlich
- Mittenrauwert $Ra \leq 0,8 \mu m$ bei medienberührenden Teilen
- jedes Gerät mit eigenem Kalibrierzeugnis

Zulassung



Typenerklärung Fortsetzung

Prozessanschluss	
-604	Kegelst.m.Überwurfm.DN25 DIN11851 Milchrohrverschraubung
-607	Kegelst.m.Überwurfm.DN50 DIN11851 Milchrohrverschraubung
-613	Clamp DN25/32/40 DIN32676 / 1 1/2" ISO2852
-616	Clamp DN50 DIN32676 / 2" ISO2852
-652	Tankanschluß mit Nutüberwurfmutter DN25
-653	Tankanschluß mit Nutüberwurfmutter DN40
-685	VARIVENT DN32/25
-686	VARIVENT DN50/40
-997	JUMO PEKA Adaptersystem

-53 Werkstoff Prozessanschluss CrNi 1.4404/1.4435

Elektrischer Anschluss	
-12	festes Anschlusskabel abgeschirmt
-36	Rundstecker M12 x 1
-61	Leitungsdose DIN EN 175301-803, Form A
-75	Anschlusskopf

-01 Füllmedium Messsystem Silikonöl

Typenzusätze (optional)	
/061	mit UL-Zulassung
/374	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 Werkstoff / Material DIN EN 10204
/452	Mediumberührte Teile elektrolytisch poliert
/624	öl- und fettfrei
/870	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 Oberflächenrauheit (Ra)
/872	Werksbescheinigung 2.1 Werkstoff
/873	Werksbescheinigung 2.1 Oberfläche
/874	Werksbescheinigung 2.1 Genauigkeit
/875	Werksbescheinigung 2.1 DIN EN 10204 Typenblatt

Bei Relativdruckgeräten erfolgt der Relativdruckausgleich über den Rundstecker M12x1. Um einen zuverlässigen Druckausgleich sicherzustellen ist ein entsprechender Gegenstecker mit Druckausgleichsschlauch im Kabel zu verwenden (Teile-Nr. 00512341). Alternativ kann ein Druckausgleichsadapter (Teile-Nr. 00739821) verwendet werden.

Teile Nr.	Typ	Messbereich	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00758345	402071/000-426-405-613-53-36-01/000	0..0,16 bar rel	637.00	605.00	575.00	546.00
00760777	402071/000-457-405-613-53-36-01/000	0..4 bar rel	584.00	555.00	527.00	501.00
00758332	402071/000-461-405-613-53-36-01/000	0..25 bar rel	584.00	555.00	527.00	501.00
00758343	402071/000-488-405-613-53-36-01/000	0..1 bar abs	584.00	555.00	527.00	501.00
00760772	402071/000-493-405-613-53-36-01/000	0..10 bar abs	584.00	555.00	527.00	501.00

Zubehör

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00512341	Leitungsdose, M12x1, gerade, 5m, mit Druckausgleich	44.00	41.80	39.70	37.70
00404585	Leitungsdose, M12x1, gerade, 2m, ohne Druckausgleich	18.50	17.60	16.70	15.90
00409334	Leitungsdose, M12x1, gewinkelt, 2m, ohne Druckausgl.	18.50	17.60	16.70	15.90
00736330	Magnetstift zur einfachen Nullpunkt-Justage				auf Anfrage
00736095	Verschlusskappe M12x1 (für autoklavierbare Ausführung)				auf Anfrage
00739821	Druckausgleichadapter M12x1				auf Anfrage

Präzisionsdruckmessumformer

Typenerklärung

402072/	Druckmessumformer JUMO TAROS S47 P
000	ohne
051	Relativdruckauf. ohne Nullpunktgleich

Eingang

-426	0..0,16 bar Relativdruck
-451	0..0,25 bar Relativdruck
-452	0..0,4 bar Relativdruck
-453	0..0,6 bar Relativdruck
-454	0..1 bar Relativdruck
-455	0..1,6 bar Relativdruck
-457	0..4 bar Relativdruck
-456	0..2,5 bar Relativdruck
-458	0..6 bar Relativdruck
-459	0..10 bar Relativdruck
-460	0..16 bar Relativdruck
-461	0..25 bar Relativdruck
-462	0..40 bar Relativdruck
-463	0..60 bar Relativdruck
-464	0..100 bar Relativdruck
-427	-0,1..0,1 bar Relativdruck
-428	-0,4..0,4 bar Relativdruck
-478	-1..0 bar Relativdruck
-479	-1..0,6 bar Relativdruck
-449	-1..1 bar Relativdruck
-480	-1..1,5 bar Relativdruck
-481	-1..3 bar Relativdruck
-482	-1..5 bar Relativdruck
-483	-1..9 bar Relativdruck
-484	-1..15 bar Relativdruck
-485	-1..24 bar Relativdruck
-487	0..0,6 bar Absolutdruck
-488	0..1 bar Absolutdruck
-489	0..1,6 bar Absolutdruck
-490	0..2,5 bar Absolutdruck
-491	0..4 bar Absolutdruck
-500	0..5 bar Absolutdruck
-492	0..6 bar Absolutdruck
-493	0..10 bar Absolutdruck
-494	0..16 bar Absolutdruck
-495	0..25 bar Absolutdruck
-505	0..40 bar Absolutdruck
-998	Sondermessbereich Absolutdruck
-999	Sondermessbereich Relativdruck

Ausgang

-405	4..20 mA zl
-415	0..10 V dl
-418	1..5 V dl
-420	1..6 V dl



Besonderheiten

- hohe Genauigkeit
- grosse Auswahl von Prozessanschlüssen und elektrischen Anschlüssen
- Nullpunktgleich mittels Magnet
- aktive Temperaturkompensation
- kompakte Abmessungen

Typenerklärung Fortsetzung

	Prozessanschluss
-502	G 1/4 DIN EN 837
-504	G 1/2 DIN EN 837
-511	1/4-18NPT DIN EN 837
-512	1/2-14NPT DIN EN 837
-521	G 1/4 DIN 3852-11
-523	G 1/2 DIN 3852-11
-562	7/16-20UNF
-571	G 3/4 frontbündig DIN EN ISO 228-1
-574	G 1/2 frontbündig mit 2fach Dichtung
-575	G 3/4 frontbündig mit 2fach Dichtung
-576	G 1 frontbündig mit 2fach Dichtung
-581	G 1 frontbündig mit Dichtkonus
-20	Werkstoff Prozessanschluss CrNi (Edelstahl)
	Elektrischer Anschluss
-12	festes Anschlusskabel abgeschirmt
-36	Rundstecker M12 x 1
-61	Leitungsdose DIN EN 175301-803, Form A
-75	Anschlusskopf
-01	Füllmedium Messsystem Silikonöl
	Typenzusätze (optional)
/061	mit UL-Zulassung
/374	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 Werkstoff / Material DIN EN 10204
/624	öl- und fettfrei
/769	Kalibrierzeugnis

Teile Nr.	Typ	Messbereich	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00749650	402072/000-452-405-504-20-61-01/000	0..0,4 bar rel	477.00	453.00	430.00	409.00
00747988	402072/000-458-405-504-20-61-01/000	0..6 bar rel	424.00	403.00	383.00	364.00
00760770	402072/000-464-405-504-20-61-01/000	0..100 bar rel	424.00	403.00	383.00	364.00
00746404	402072/000-491-405-504-20-61-01/000	0..4 bar abs	424.00	403.00	383.00	364.00

Zubehör

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00404585	Leitungsdose, M12×1, gerade, 2m, ohne Druckausgleich	18.50	17.60	16.70	15.90
00409334	Leitungsdose, M12×1, gewinkelt, 2m, ohne Druckausgl.	18.50	17.60	16.70	15.90
00736330	Magnetstift zur einfachen Nullpunkt-Justage				auf Anfrage

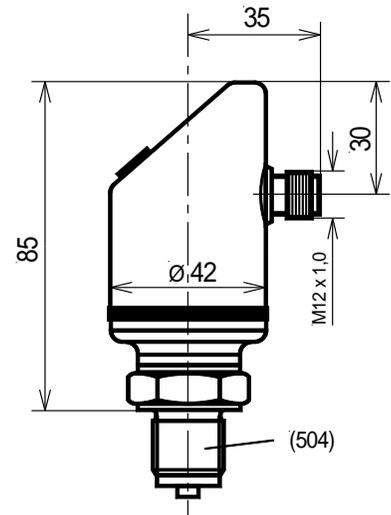
Präzisions - Druckmessumformer mit 4...20 mA Analogausgang, PNP-Schaltausgang und Anzeige, Messbereichsskalierung 1:4

Typenerklärung

405052	JUMO DELOS SI
405054	JUMO DELOS HP
/000	ohne Grundtypergänzung
/004	für erhöhte Mediumstemp. bis +200°C
-452	0... 0,4 bar Relativdruck
-454	0... 1,0 bar Relativdruck
-457	0... 4,0 bar Relativdruck
-459	0...10,0 bar Relativdruck
-461	0...25,0 bar Relativdruck
-463	0...60,0 bar Relativdruck
-481	-1... 3,0 bar Relativdruck
-483	-1... 9,0 bar Relativdruck
-486	0... 0,4 bar Absolutdruck
-488	0... 1,0 bar Absolutdruck
-491	0... 4,0 bar Absolutdruck
-475	1x PNP-Schaltausgang und 1x Analogausgang 4..20mA (frei konfig.)
-504	Prozessanschluss G1/2 nach DIN EN 837 (Standardanschluss)
-997	JUMO PEKA
-20	Werkstoff Prozessanschluss Edelstahl AISI 316L
-36	Elektrischer Anschluss mit Rundstecker M12 x 1
-01	Silikonöl
/000	kein Typenzusatz
Gehäuse	Edelstahl AISI 316L
Druckmittelberührte Teile	Edelstahl, AISI 316L Edelstahlmembrane AISI 316L Vollverschweisst - keine Dichtungen
Nennlage	beliebig
Anzeige	4 - stellig (Komma beliebig)
Spannungsversorgung	12...30V DC
Einstellzeit	≤100 ms
Mediumtemperatur	-25...+100°C +135 °C max. 1 h / Tag
Umgebungstemperatur	-25...+75°C
Nichtlinearität	< 0,15% vom Endwert
Schutzart	IP 67 nach EN 60529

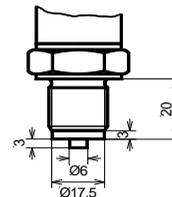


405052/...



Abmessungen

Abmessungen - Druckanschluss



G1/2 (504)

➔ auch Ausführung für Mediumtemperatur bis 200° C lieferbar (405052/004...)

Prozessanschluss für Adaptersystem JUMO PEKA Seite 239



Prozessanschluss
PEKA (997)



Prozessanschluss
JUMO PEKA
(Typenblatt 409711)

Delos SI

Teile Nr.	Typ	Druckbereich	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00535032	405052/000-486-475-504-20-36-01/100	0...0,4 bar abs.	636.00	604.00	574.00	545.00
00545025	405052/000-488-475-504-20-36-01/000	0...1 bar abs.	542.00	515.00	489.00	465.00
00528307	405052/000-491-475-504-20-36-01/000	0...4 bar abs.	542.00	515.00	489.00	465.00
00528746	405052/000-452-475-504-20-36-01/000	0...0,4 bar rel.	596.00	566.00	538.00	511.00
00527029	405052/000-454-475-504-20-36-01/000	0...1 bar rel.	542.00	515.00	489.00	465.00
00528156	405052/000-457-475-504-20-36-01/000	0...4 bar rel.	542.00	515.00	489.00	465.00
00520630	405052/000-459-475-504-20-36-01/000	0...10 bar rel.	542.00	515.00	489.00	465.00
00528994	405052/000-461-475-504-20-36-01/000	0...25 bar rel.	542.00	515.00	489.00	465.00
00528748	405052/000-463-475-504-20-36-01/000	0...60 bar rel.	542.00	515.00	489.00	465.00
00543369	405052/000-481-475-504-20-36-01/000	-1...3 bar rel.	542.00	515.00	489.00	465.00
00533816	405052/000-483-475-997-20-36-01/000	-1...9 bar rel.	578.00	549.00	522.00	496.00

Delos HP

Teile Nr.	Typ	Druckbereich	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00573780	405054/000-468-475-504-20-36/000	0...600 bar rel.	555.00	527.00	501.00	476.00

Zubehör (Anschlussleitung)

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00404585	PVC 2,0 m / Kabeldose gerade	18.50	17.60	16.70	15.90
00409334	PVC 2,0 m / Kabeldose gewinkelt	18.50	17.60	16.70	15.90
00588554	PVC 5,0 m / Kabeldose gerade	20.90	19.90	18.90	18.00
00588552	PVC 5,0 m / Kabeldose gewinkelt	20.90	19.90	18.90	18.00
00588557	PVC 10,0 m / Kabeldose gerade	23.30	22.10	21.00	20.00
00588556	PVC 10,0 m / Kabeldose gewinkelt	23.30	22.10	21.00	20.00
00588558	PVC 20,0 m / Kabeldose gerade	29.20	27.70	26.30	25.00
00587912	PVC 20,0 m / Kabeldose gewinkelt	29.20	27.70	26.30	25.00

Konfiguration

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00469673	Konfiguration durch JUMO			netto	120.00
	jedes weitere Gerät mit gleicher Konfiguration			netto	35.00
00522384	Konfigurations-Software DELOS SI, DELOS HP			netto	82.00
00456352	PC-Interface mit USB Anschluss und Adapter (Betrieb nur in Verbindung mit Konfigurationsleitung TN 00507861)			netto	171.25
00507861	Konfigurationsleitung, 5-polig, M12x1 und RJ45 Stecker (wird für die Programmierung mit Setup-Programm benötigt)			netto	59.60

Übergangsstücke Seite 230

➔ **Weiteres Zubehör für Druckmessgeräte, Typenblatt 409700**

➔ **Weitere Druckbereiche, sowie Prozessanschlüsse auf Anfrage, resp. gemäss Typenblatt 405052**

Druckmessumformer mit Display

Neues Produkt

Typenerklärung

- 405056/ JUMO DELOS S02 Druckmessumformer

- Ausführung**

 - 0 Standard
 - 2 Kundenspezifisch angepasste Software

- Gehäuse**

 - 7 Edelstahl

- Eingang**

 - 427 -0,1 bis +0,1 bar Relativdruck
 - 428 -0,4 bis +0,4 bar Relativdruck
 - 449 -1 bis +1 bar Relativdruck
 - 452 0 bis 0,4 bar Relativdruck
 - 454 0 bis 1 bar Relativdruck
 - 457 0 bis 4 bar Relativdruck
 - 459 0 bis 10 bar Relativdruck
 - 461 0 bis 25 bar Relativdruck
 - 463 0 bis 60 bar Relativdruck
 - 464 0 bis 100 bar Relativdruck
 - 481 -1 bis +3 bar Relativdruck
 - 483 -1 bis +9 bar Relativdruck
 - 485 -1 bis +24 bar Relativdruck
 - 486 0 bis 0,4 bar Absolutdruck
 - 488 0 bis 1 bar Absolutdruck
 - 491 0 bis 4 bar Absolutdruck
 - 493 0 bis 10 bar Absolutdruck
 - 495 0 bis 25 bar Absolutdruck
 - 506 0 bis 60 bar Absolutdruck

- Ausgang**

 - 459 IO-Link (Werkseinst.)/Analog & Digital (konfig.)
 - 470 1x PNP-Schaltausgang
 - 471 2x PNP-Schaltausgang
 - 475 1x PNP-Schaltausgang 4 bis 20 mA Dreileiter
 - 477 1x PNP-Schaltausgang 0 bis 10 V Dreileiter
 - 535 SPE mit PoDL (Modbus TCP slave)

- Prozessanschlüsse**

 - 504 G 1/2 DIN EN 837
 - 511 1/4" – 18 NPT DIN EN 837
 - 521 G 1/4 DIN 3852-11
 - 523 G 1/2 DIN 3852-11
 - 571 G 3/4 frontbündig DIN EN ISO 228-1
 - 574 G 1/2 frontbündig mit 2-fach Dichtung
 - 575 G 3/4 frontbündig mit 2-fach Dichtung
 - 576 G 1 frontbündig mit 2-fach Dichtung
 - 604 Kegelstutzen mit Nutüberwurf. DN 25, DIN 11851 (Milchrohrverschr.)
 - 606 Kegelstutzen mit Nutüberwurf. DN 40, DIN 11851 (Milchrohrverschr.)
 - 612 Kegelstutzen mit Nutüberwurf. DN 40, DIN 11851 (Milchrohrverschr.)
 - 613 Klemmstutzen (Clamp) DN 25, DN 32, DN 40, DIN 32676
 - 616 Klemmstutzen (Clamp) DN 50 DIN 32676, 2", ISO 2852
 - 652 Tankanschluss mit Nutüberwurfmutter DN 25
 - 997 JUMO PEKA (hygienischer Prozessanschluss)

- Medientemperatur**

 - 1 Standard /000
 - 2 erhöhte Mediumtemperatur /374

- Werkstoff Prozessanschluss**

 - 20 CrNi (Edelstahl) /452

- Elektrischer Anschluss**

 - 36 Rundstecker M12 x 1 /591

- Füllmedium Messsystem**

 - 01 Silikonöl /624
 - 12 FDA-konformes Öl /634



DELOS S02 Typ 405056/ ...



Besonderheiten

- 🌀 Kompaktes Design
- 🌀 Hohe Genauigkeit
- 🌀 Drehbares Gehäuseoberteil
- 🌀 Konfiguration über JUMO smartCONNECT-App
- 🌀 Anbindung an die JUMO Cloud



Typenzusätze

- Ohne
- Abnahmeprüfzeug. 3.1 Werkst./Mat. DIN EN 10204
- Medienberührende Teile elektrolytisch poliert
- Drossel im Druckkanal
- OI- und fettfrei
- TAG-Nummer
- Kalibrierzeugnis (nur bei Ausführung mit Analogausgang)
- Abnahmeprüfzeugnis 3.1 Oberflächenrauheit (Ra)
- Abnahmeprüfzeugnis 3.1 Genauigkeit DIN EN 10204
- H2 ready – Mobile Wasserstoffanwendung

Prüfzeichen und Zertifikate



Druckmessumformer mit Display

Teile Nr.	Typ		1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
30065835	405056/0-7-452-459-504-1-20-36-01/000	0..0,4 bar Relativ	361.00	343.00	326.00	310.00
30066068	405056/0-7-459-459-504-1-20-36-01/000	0..10 bar Relativ	318.00	302.00	287.00	273.00
30063618	405056/0-7-461-459-504-1-20-36-01/000	0..25 bar Relativ	318.00	302.00	287.00	273.00
30066170	405056/0-7-463-459-504-1-20-36-01/000	0..60 bar Relativ	318.00	302.00	287.00	273.00
30060217	405056/0-7-449-459-504-1-20-36-01/000	-1..1 bar Relativ	318.00	302.00	287.00	273.00
30066084	405056/0-7-491-459-504-1-20-36-01/000	0..4 bar Absolut	318.00	302.00	287.00	273.00
30060216	405056/0-7-493-459-504-1-20-36-01/000	0..10 bar Absolut	318.00	302.00	287.00	273.00

Software

Teile Nr.	Typ	
30065881	JUMO DELOS S02 IO-Link IODD V1.1	kostenloser Download

Zubehör

Teile Nr.	Typ
30062113	4-fach SPE-Netzwerk-Switch (10BASE T1L)
30062447	8-fach SPE-Netzwerk-Switch (10BASE T1L)
30062458	SPE-Netzwerkkabel 1m (mit M12-Stecker)
30062457	SPE-Netzwerkkabel 2m (mit M12-Stecker)
30062456	SPE-Netzwerkkabel 5m (mit M12-Stecker)
30062455	SPE-Netzwerkkabel 10m (mit M12-Stecker)
30062461	SPE-Stecker nach IEC 63171-2 (IP20)
00767913	Anschlussleitung M8/Spannung 2 m IO Link Master 4 Kan
00767923	Anschlussleitung M8/Ethernet 2m IO Link Master 4 Kanal
00759867	IO Link Master 4 Kanal - TURCK TBEN-S2-4IOL
00767914	Anschlussleitung M12/Spannung 2 m IO Link Master 8 Ka
00767927	Anschlussleitung M12/Ethernet 2m IO Link Master 8 Kan
00759875	IO Link Master 8 Kanal - TURCK TBEN-LL-8IOL
00694070	USB IO-Link Master 1 Kanal (TMG Device Tool) inkl. Mini
00776248	Anschlussleitung PUR 4 x 0,34 BK 2000 mm mit M12 Ste
00776250	Anschlussleitung PUR 4x0,34 BK 5000 mm mit M12 Stecl
00776252	Anschlussleitung PUR 4x0,34 BK 10000 mm mit M12 Ste
00404585	Leitungsdose 4-polig, M12x1, gerade, 2m
00409334	Leitungsdose 4-polig, M12x1, gewinkelt, 2m
00427968	Vorkonfiguration (Service)
00770436	JUMO smartCONNECT (App)

Prozessanschluss für Adaptersystem JUMO PEKA Seite 243



**Differenzdruckmessumformer
Druck- und Füllstandsmessung, der Minimum-, Maximum- und Bereichsüberwachung
in Gasen und Flüssigkeiten ohne Feststoffanteil sowie der Durchflussmessung**



Typenerklärung

403024/ **Grundtyp**
JUMO SIRAS P21 DP - Differenzdruckmessumformer

-000 **Grundtypergänzung**
ohne

Explosionsschutz
-0 ohne
-1 ATEX, IECEx ia (in Vorbereitung)
-2 ATEX, IECEx ia + d Kombizulassung (in Vorbereitung)

Gehäuse
-1 kurz, Edelstahl, mit M12-Anschlüssen
-2 lang, Edelstahl, mit Kabelverschraubung
-3 lang, Feinguss, mit Kabelverschraubung

Elektrischer Anschluss
-36 Rundstecker M12 x 1
-93 Kabelverschraubung Metall

Werkstoff Decke
-20 CrNi (Edelstahl)

Anzeige
-1 mit Anzeige (LCD)

Bedienung
-1 mit Drehknopf

Eingang Nennmessbereich
-532 0 bis +1 bar DP
-531 -1 bis +1 bar DP
-533 -1 bis +6 bar DP
-534 -1 bis +100 bar DP

Ausgang
-410 4 bis 20 mA, Zweileiter mit HART®-Protokoll

Prozessanschluss
-511 2 x Druckanschluss 1/4-18NPT nach DIN EN 837

Werkstoff Prozessanschluss
-20 CrNi (Edelstahl)

Füllmedium Messsystem
-01 Silikonöl

Typenzusätze
-000 ohne Typenzusatz
-100 kundenspezifische Konfiguration
-624 öl- und fettfrei
-633 Montagewinkel für 2"-Rohr
-634 mit TAG-Nummer

- Besonderheiten**
- Edelstahlgehäuse
 - SIL-zertifiziert (TÜV Nord)
 - HART®-Schnittstelle
 - Explosionsschutz Ex ia (Gas und Staub) nach ATEX, NEPSI und EAC - in Vorbereitung
 - Linearität 0,05 %
 - Turn Down 1:50
 - -40 bis +85 °C Mediumtemperatur
 - einfache Bedienung mit Drehknopf
 - Setup-Programm
 - LCD-Anzeige mit Bargraph
 - Anzeigeskalierung mit frei wählbaren Maßeinheiten
 - Füllstand, Durchfluss (auch bidirektional), über HART®-Schnittstelle: Elektroniktemperatur und Betriebsspannung



Typ 403024/0-0-1-...
Gewicht: ca. 3,0 kg



Typ 403024/0-0-2-...
Gewicht: ca. 3,3 kg



Typ 403024/0-0-4-...
Gewicht: ca. 4,0 kg

Zulassungen / Prüfzeichen



Teile Nr.	Typ	Druckbereich	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00765696	403024/000-0-1-36-20-1-1-532-410-511-20-01/000	0 bis +1 bar DP	2'018.00	1'917.00	1'821.00	1'730.00
00755619	403024/000-0-1-36-20-1-1-533-410-511-20-01/100	-1 bis +6 bar DP	2'165.00	2'057.00	1'954.00	1'856.00
00757061	403024/000-0-1-36-20-1-1-531-410-511-20-01/100	0 bis +1 bar DP	2'165.00	2'057.00	1'954.00	1'856.00
00765697	403024/000-0-1-36-20-1-1-534-410-511-20-01/100	-1 bis +100 bar DP	2'165.00	2'057.00	1'954.00	1'856.00

Konfiguration

Teile Nr.	Typ		
00770008	JUMO Setup-Programm SIRAS P21-Serie	netto	233.00
00456352	PC-Interface mit Umsetzer USB/TTL	netto	171.25
00543777	Montagewinkel für Differenzdruck Messumformer	netto	75.00

Übergangsstücke Seite 230

Speisetrenner Seite 110

Anschlussleitungen Seite 230

Prozessdruckmessumformer
Druck- und Füllstandsmessung, der Minimum-, Maximum- und Bereichsüberwachung
in Gasen und Flüssigkeiten ohne Feststoffanteil sowie der Durchflussmessung

Typenerklärung



403028/ **Grundtyp**
 JUMO SIRAS P21 AR - Prozessdruckmessumformer

-000 **Grundtypergänzung**
 ohne

Explosionsschutz
 -0 ohne
 -1 ATEX, IECEx ia (in Vorbereitung)
 -2 ATEX, IECEx ia + d Kombizulassung (in Vorbereitung)

Gehäuse
 -1 kurz, Edelstahl, mit M12-Anschlus
 -2 lang, Edelstahl, mit Kabelverschraubung
 -3 lang, Feinguss, mit Kabelverschraubung

Elektrischer Anschluss
 -36 Rundstecker M12 x 1
 -33 Kabelverschraubung Metall

Werkstoff Decke
 -20 CrNi (Edelstahl)

Anzeige
 -1 mit Anzeige (LCD)

Bedienung
 -1 mit Drehknopf

Eingang Nennmessbereich
 -450 -600..600 mbar Relativdruck
 -473 -1..2,5 bar Relativdruck
 -513 -1..2,5 bar Relativdruck
 -402 -1..10 bar Relativdruck
 -514 -1..25 bar Relativdruck
 -515 -1..100 bar Relativdruck
 -487 0..0,6 bar Absolutdruck
 -490 0..2,5 bar Absolutdruck
 -491 0..4 bar Absolutdruck
 -493 0..10 bar Absolutdruck
 -495 0..25 bar Absolutdruck
 -507 0..100 bar Absolutdruck

Ausgang
 -410 4 bis 20 mA, Zweileiter mit HART®-Protokoll

Prozessanschluss
 -504 2 x Druckanschluss 1/4-18NPT nach DIN EN 837
 -512 1/2-14NPT DIN EN 837
 -521 G 1/4 DIN 3852-11
 -523 G 1/2 DIN 3852-11
 -559 M20 x 1,5 DIN 3852-11
 -583 M20 x 1,5 mit Zapfen

Medientemperatur
 -1 -40 bis 85 °C

Werkstoff Prozessanschluss
 -20 CrNi (Edelstahl)

Füllmedium Messsystem
 -01 Silikonöl

Typenzusätze
 -000 ohne Typenzusatz
 -100 kundenspezifische Konfiguration
 -624 öl- und fettfrei
 -634 mit TAG-Nummer



Typ 403028/0-0-1-...
 Gewicht: ca. 330 g



Typ 403028/0-0-2-...
 Gewicht: ca. 850 g



Typ 403028/0-0-3-...
 Gewicht: ca. 1600 g

Besonderheiten

- Edelstahlgehäuse
- SIL-zertifiziert (TÜV Nord)
- HART®-Schnittstelle
- Explosionsschutz Ex ia (Gas und Staub) nach ATEX, NEPSI und EAC - in Vorbereitung
- Linearität 0,05 %
- Turn Down 1:50
- -40 bis +85 °C Mediumstemperatur
- einfache Bedienung mit Drehknopf
- Setup-Programm
- LCD-Anzeige mit Bargraph
- Anzeigeskalierung mit frei wählbaren Maßeinheiten
- Anzeige der Sensortemperatur, Minimaldruck, Maximaldruck, Ausgangsstrom über HART®-Schnittstelle: Elektroniktemperatur und Betriebsspannung

Zulassungen / Prüfzeichen



Teile Nr.	Typ	Druckbereich	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00760685	403028/000-0-1-36-20-1-1-450-410-504-1-20-01/000	-600..600 mbar rel.	1'317.00	1'251.00	1'188.00	1'129.00
00760684	403028/000-0-1-36-20-1-1-513-410-504-1-20-01/000	-1..4 bar rel.	1'317.00	1'251.00	1'188.00	1'129.00
00749166	403028/000-0-1-36-20-1-1-472-410-504-1-20-01/000	-1..10 bar rel.	1'317.00	1'251.00	1'188.00	1'129.00
00760685	403028/000-0-1-36-20-1-1-514-410-504-1-20-01/000	-1..25 bar rel.	1'317.00	1'251.00	1'188.00	1'129.00
00757038	403028/000-0-1-36-20-1-1-487-410-504-1-20-01/000	0..0,6 bar Absolut	1'317.00	1'251.00	1'188.00	1'129.00
00760677	403028/000-0-1-36-20-1-1-491-410-504-1-20-01/000	0..4 bar Absolut	1'317.00	1'251.00	1'188.00	1'129.00
00765703	403028/000-0-1-36-20-1-1-493-410-504-1-20-01/000	0..10 bar Absolut	1'317.00	1'251.00	1'188.00	1'129.00
00765704	403028/000-0-1-36-20-1-1-495-410-504-1-20-01/000	0..25 bar Absolut	1'317.00	1'251.00	1'188.00	1'129.00

Konfiguration

Teile Nr.	Typ		
00770008	JUMO Setup-Programm SIRAS P21-Serie	netto	233.00
00456352	PC-Interface mit Umsetzer USB/TTL	netto	171.25
00597711	Messgerätehalter für Wand und 2"-Rohr	netto	56.00

Übergangsstücke Seite 230

Speisetrenner Seite 110

Anschlussleitungen Seite 230

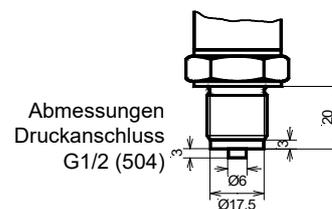
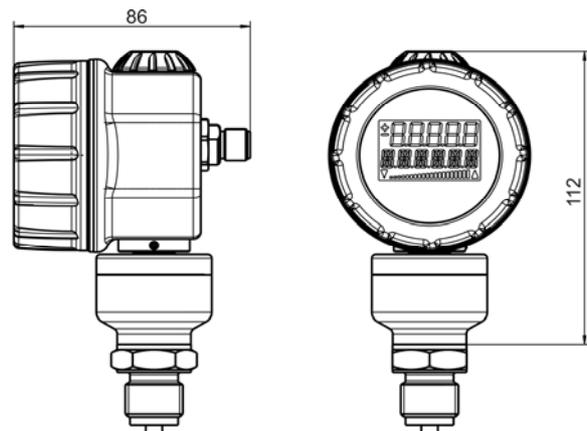
**Präzisions–Prozessdruckmessumformer für Gase, Dämpfe und Flüssigkeiten mit LCD-Anzeige in ATEX-Ausführung (Zone 0), Edelstahlgehäuse
Messbereichsskalierung (Turn Down) 1:50**

Typenerklärung

403025	Prozess-Druckmessumformer mit Anzeige JUMO dTRANS p20
/0	ohne Grundtypergänzung
-1	Explosionsschutz ATEX Ex ia II 1/2 G Ex ia IIC T6...T3 Ga/Gb II 1/2 D Ex ia IIIC T105°C Da/Db
-1	Gehäuse kurz, Edelstahl, M12-Anschluss
-36	elektrischer Anschluss Rundstecker M12 x 1
-20	Werkstoff Deckel
-1	mit Anzeige LCD
-1	mit Drehknopf
-450	Eingang -600...600 mbar rel.
-513	-1...4 bar rel.
-514	-1...25 bar rel.
-515	-1...100 bar rel.
-491	0...4 bar abs.
-410	Ausgang 4...20mA, 2-Leiter mit HART
-504	Prozessanschluss G1/2 DIN EN 837
-1	Mediumstemp. bis +120°C
-20	Werkstoff Prozessanschluss Edelstahl AISI 316L
-01	Füllmedium Messsystem Silikonöl
/000	ohne Typenzusätze



403025/...



Besonderheiten

Druckmittelberührte Teile	Edelstahl, AISI 316L Edelstahlmembrane AISI 316L Vollverschweisst - keine Dichtungen
Montagelage	beliebig
Anzeige	LCD, 2 – stellig mit Bargraf Einheit in 90°-Schritten drehbar Gehäuse um 160° drehbar
Bedienung	mit Drehknopf und LCD sowie über Schnittstelle mit Software
Umgebungstemperatur	-25...+75°C
Schutzart	IP 66 nach EN 60529



Zulassungen / Prüfzeichen



Übergangsstücke Seite 230

- ➔ auch Ausführung für Mediumtemperatur bis 200° C lieferbar
- ➔ auch Ausführung explosionsgeschützt, druckfeste Kapselung Ex d lieferbar (403026)

Teile Nr.	Typ	Druckbereich	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00563929	403025/0-1-1-36-20-1-1-450-410-504-1-20-01/000	-600...600 mbar rel.	1'153.00	1'095.00	1'040.00	988.00
00557370	403025/0-1-1-36-20-1-1-513-410-504-1-20-01/000	-1...4 bar rel.	1'153.00	1'095.00	1'040.00	988.00
00572278	403025/0-1-1-36-20-1-1-514-410-504-1-20-01/000	-1...25 bar rel.	1'153.00	1'095.00	1'040.00	988.00
00564107	403025/0-1-1-36-20-1-1-515-410-504-1-20-01/000	-1...100 bar rel.	1'153.00	1'095.00	1'040.00	988.00
00573299	403025/0-1-1-36-20-1-1-491-410-504-1-20-01/000	-1...4 bar abs.	1'153.00	1'095.00	1'040.00	988.00

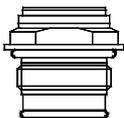
Zubehör (Anschlussleitung)

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00404585	PVC 2,0 m / Kabeldose gerade	18.50	17.60	16.70	15.90
00409334	PVC 2,0 m / Kabeldose gewinkelt	18.50	17.60	16.70	15.90
00588554	PVC 5,0 m / Kabeldose gerade	20.90	19.90	18.90	18.00
00588552	PVC 5,0 m / Kabeldose gewinkelt	20.90	19.90	18.90	18.00
00588557	PVC 10,0 m / Kabeldose gerade	23.30	22.10	21.00	20.00
00588556	PVC 10,0 m / Kabeldose gewinkelt	23.30	22.10	21.00	20.00
00588558	PVC 20,0 m / Kabeldose gerade	29.20	27.70	26.30	25.00
00587912	PVC 20,0 m / Kabeldose gewinkelt	29.20	27.70	26.30	25.00

Konfiguration

00537577	Konfigurations-Software dTRANS p20	netto	233.00
00456352	PC-Interface mit USB Anschluss und Adapter	netto	171.25

Prozessanschluss für Adaptersystem JUMO PEKA Seite 239



Prozessanschluss
JUMO PEKA
(Typenblatt 409711)

➔ Weiteres Zubehör für Druckmessgeräte, Typenblatt 409700

➔ Weitere Druckbereiche, sowie Prozessanschlüsse auf Anfrage, resp. gemäss Typenblatt 403025

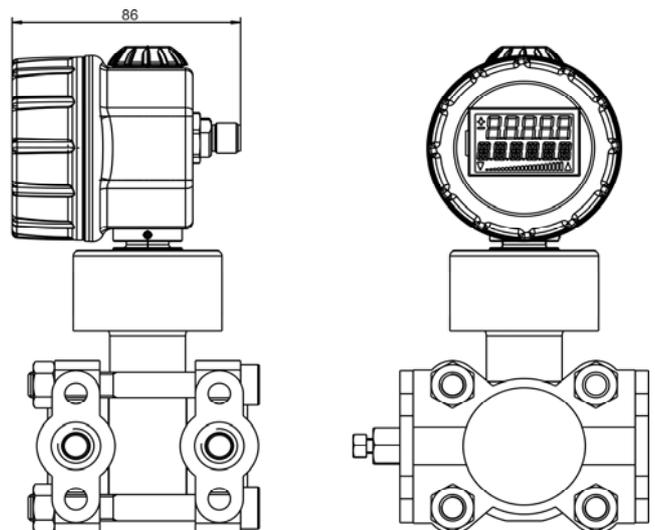
**Präzisions-Differenzdruckmessumformer für Gase, Dämpfe und Flüssigkeiten mit LCD-Anzeige in ATEX-Ausführung (Zone 0), Edelstahlgehäuse
Messbereichsskalierung (Turn Down) 1:50**

Typenerklärung

403022	Prozess-Differenzdruckmessumformer mit Anzeige JUMO dTRANS p20 DELTA
/0	ohne Grundtypergänzung
-1	Explosionsschutz ATEX Ex ia II 1 G Ex ia IIC T4 II 1 D Ex iaD 20 T105°C
	Gehäuse
-1	kurz, Edelstahl, M12-Anschluss
	elektrischer Anschluss
-36	Rundstecker M12 x 1
-20	Werkstoff Deckel
-1	mit Anzeige LCD
-1	mit Drehknopf
	Eingang
-530	-10...+10 mbar DP
-532	0...1 bar DP
	Ausgang
-410	4...20mA, 2-Leiter mit HART
	Prozessanschluss
-511	2 x Druckanschluss 1/4-18 NPT nach DIN EN 837
	Werkstoff Prozessanschluss
-20	Edelstahl AISI 316L
-01	Füllmedium Messsystem Silikonöl
/000	ohne Typenzusätze



403022/...



Besonderheiten

Druckmittelberührte Teile	Edelstahl, AISI 316L Edelstahlmembrane AISI 316L Vollverschweisst - keine Dichtungen
---------------------------	---

weitere Werkstoffe lieferbar

Montagelage	beliebig
Anzeige	LCD, 2 – stellig mit Bargraf Einheit in 90°-Schritten drehbar Gehäuse um 320° drehbar
Bedienung	mit Drehknopf und LCD sowie über Schnittstelle mit Software
Umgebungstemperatur	-30...+60°C
Mediumtemperatur	-40...+110°C
Schutzart	IP 67 nach EN 60529



Zulassungen / Prüfzeichen



➔ auch Ausführung explosionsgeschützt, druckfeste Kapselung Ex d lieferbar (403026)

Teile Nr.	Typ	Druckbereich	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00573301	403022/0-1-1-36-20-1-1-532-410-511-20-01/000	0...1 bar DP	1'983.00	1'884.00	1'790.00	1'701.00
00569267	403022/0-1-1-36-20-1-1-530-410-511-20-01/000	-10...+10 mbar DP	2'155.00	2'047.00	1'945.00	1'848.00

Zubehör (Anschlussleitung)

Teile Nr.	Typ		1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00404585	PVC 2,0 m / Kabeldose gerade		18.50	17.60	16.70	15.90
00409334	PVC 2,0 m / Kabeldose gewinkelt		18.50	17.60	16.70	15.90
00588554	PVC 5,0 m / Kabeldose gerade		20.90	19.90	18.90	18.00
00588552	PVC 5,0 m / Kabeldose gewinkelt		20.90	19.90	18.90	18.00
00588557	PVC 10,0 m / Kabeldose gerade		23.30	22.10	21.00	20.00
00588556	PVC 10,0 m / Kabeldose gewinkelt		23.30	22.10	21.00	20.00
00588558	PVC 20,0 m / Kabeldose gerade		29.20	27.70	26.30	25.00
00587912	PVC 20,0 m / Kabeldose gewinkelt		29.20	27.70	26.30	25.00
00543777	Halterung für Wand- und Rohrmontage	netto	75.00			

Konfiguration

Teile Nr.	Typ			
00537577	Konfigurations-Software dTRANS p20	netto		233.00

Weitere Druckbereiche auf Anfrage, resp. gemäss Typenblatt 403022

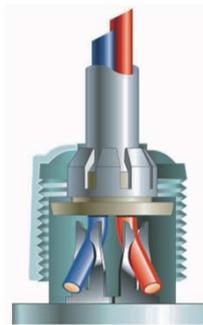
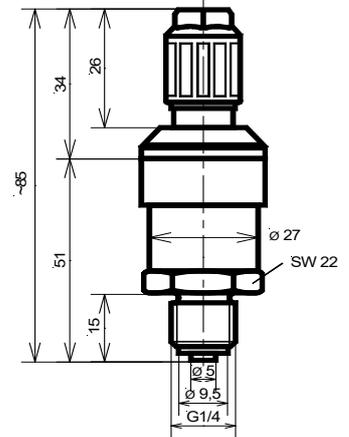
3- und 5-fach Ventilblöcke auf Anfrage, resp. gemäss Typenblatt 409706

Druckmittler auf Anfrage, resp. gemäss Typenblatt 409772 und 409786

**OEM-Druckmessumformer mit Prozessanschluss G1/4
 QUICKON Schnellanschlusstechnik – Sie sparen 60% der Anschlusszeit**

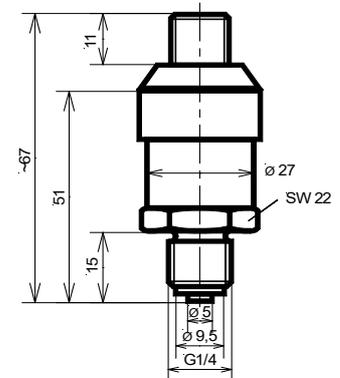
Typenerklärung

401002	Druckmessumformer JUMO MIDAS C08
/000	keine Grundtypergänzung
/999	Sonderausführung
	Eingang
-455	0... 1,6 bar Relativdruck
-456	0... 2,5 bar Relativdruck
-457	0... 4 bar Relativdruck
-458	0... 6 bar Relativdruck
-459	0... 10 bar Relativdruck
-460	0... 16 bar Relativdruck
-461	0... 25 bar Relativdruck
-462	0... 40 bar Relativdruck
-463	0... 60 bar Relativdruck
-405	Ausgang 4...20 mA zI
-502	Prozessanschluss G1/4 nach DIN EN 837
	Werkstoff Prozessanschluss
-20	Edelstahl
-601	Dichtung FPM
	Elektrischer Anschluss
-23	QUICKON 0,14...0,34 mm ² AWG 26...22
-36	Rundstecker M 12 x 1
	Typenzusätze
/000	keine
/061	mit UL-Zulassung



QUICKON

Gehäuse	Edelstahl, AISI304
Nennlage	beliebig
Spannungsversorgung	8...30V DC
Mediumstemperatur	-20...+125°C
Umgebungstemperatur	-20...+85°C
Linearität	≤ 0,25% vom Endwert
Schutzart	IP 67 nach EN 60529 (im gesteckten Zustand)



➔ Druckmessumformer Low pressure
 für Messbereiche von 100 mbar bis
 600 mbar (MIDAS S06 / 401011)
 auf Anfrage



QUICKON

Teile Nr.	Typ	Messbereich	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00548393	401002/000-455-405-502-20-601-23/000	0...1,6 bar	147.00	140.00	133.00	126.00
00542718	401002/000-456-405-502-20-601-23/000	0...2,5 bar	147.00	140.00	133.00	126.00
00542739	401002/000-457-405-502-20-601-23/000	0... 4 bar	147.00	140.00	133.00	126.00
00542740	401002/000-458-405-502-20-601-23/000	0... 6 bar	147.00	140.00	133.00	126.00
00542743	401002/000-459-405-502-20-601-23/000	0...10 bar	147.00	140.00	133.00	126.00
00542746	401002/000-460-405-502-20-601-23/000	0...16 bar	147.00	140.00	133.00	126.00
00542748	401002/000-461-405-502-20-601-23/000	0...25 bar	147.00	140.00	133.00	126.00
00548246	401002/000-462-405-502-20-601-23/000	0...40 bar	147.00	140.00	133.00	126.00
00548247	401002/000-463-405-502-20-601-23/000	0...60 bar	147.00	140.00	133.00	126.00

M 12 Maschinenstecker

Teile Nr.	Typ	Messbereich	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00548250	401002/000-455-405-502-20-601-36/000	0...1,6 bar	147.00	140.00	133.00	126.00
00540606	401002/000-456-405-502-20-601-36/000	0...2,5 bar	147.00	140.00	133.00	126.00
00548251	401002/000-457-405-502-20-601-36/000	0... 4 bar	147.00	140.00	133.00	126.00
00548253	401002/000-458-405-502-20-601-36/000	0... 6 bar	147.00	140.00	133.00	126.00
00525197	401002/000-459-405-502-20-601-36/000	0...10 bar	147.00	140.00	133.00	126.00
00548254	401002/000-460-405-502-20-601-36/000	0...16 bar	147.00	140.00	133.00	126.00
00548084	401002/000-461-405-502-20-601-36/000	0...25 bar	147.00	140.00	133.00	126.00
00548255	401002/000-462-405-502-20-601-36/000	0...40 bar	147.00	140.00	133.00	126.00
00548256	401002/000-463-405-502-20-601-36/000	0...60 bar	147.00	140.00	133.00	126.00

Zubehör / Übergangstücke (Werkstoff 1.4571)

Teile Nr.	Typ	Gew. Innen	Gew. Aussen	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00053675	48687/8	G 1/2	G 1/4	51.20	48.60	46.20	43.90
00319980	48687/16	G 1/2	G 3/4	51.20	48.60	46.20	43.90
00060609	48687/8	G 1/4	G 1/2	51.20	48.60	46.20	43.90
00404585	PVC 2,0 m / Kabeldose gerade			18.50	17.60	16.70	15.90
00409334	PVC 2,0 m / Kabeldose gewinkelt			18.50	17.60	16.70	15.90
00588554	PVC 5,0 m / Kabeldose gerade			20.90	19.90	18.90	18.00
00588552	PVC 5,0 m / Kabeldose gewinkelt			20.90	19.90	18.90	18.00
00588557	PVC 10,0 m / Kabeldose gerade			23.30	22.10	21.00	20.00
00588556	PVC 10,0 m / Kabeldose gewinkelt			23.30	22.10	21.00	20.00
00588558	PVC 20,0 m / Kabeldose gerade			29.20	27.70	26.30	25.00
00587912	PVC 20,0 m / Kabeldose gewinkelt			29.20	27.70	26.30	25.00

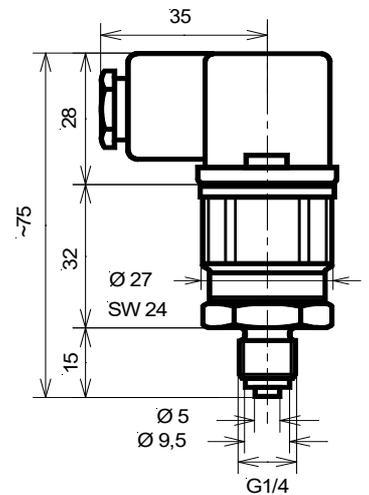
Druckmessumformer mit Prozessanschluss G1/4 und G1/2

Typenerklärung

401010/	Druckmessumformer JUMO MIDAS S05
000	keine Grundtypergänzung
	Eingang
-454	0...1,0 bar Relativdruck
-455	0...1,6 bar Relativdruck
-456	0...2,5 bar Relativdruck
-457	0...4 bar Relativdruck
-458	0...6 bar Relativdruck
-459	0...10 bar Relativdruck
-460	0...16 bar Relativdruck
-461	0...25 bar Relativdruck
-462	0...40 bar Relativdruck
-488	0...1 bar Absolutdruck
-491	0...4 bar Absolutdruck
-405	Ausgang 4...20mA Zweileiter
	Prozessanschluss
-502	G 1/4 nach DIN EN 837
-504	G 1/2 nach DIN EN 837
-20	Werkstoff Prozessanschluss Edelstahl
-61	Elektrischer Anschluss Leitungsdose
/000	kein Typenzusatz
/061	mit UL-Zulassung
Druckmittelberührte Teile	Edelstahl 304/316L dichtungslos verschweisst
Nennlage	beliebig
Spannungsversorgung	8...30V DC
Einstellzeit	≤ 5 ms
Mediumstemperatur	-30...+125°C
Umgebungstemperatur	-40...+125°C
Kennlinienabweichung	≤ 0,3% vom Endwert
Schutzart	IP 65 nach EN 60529



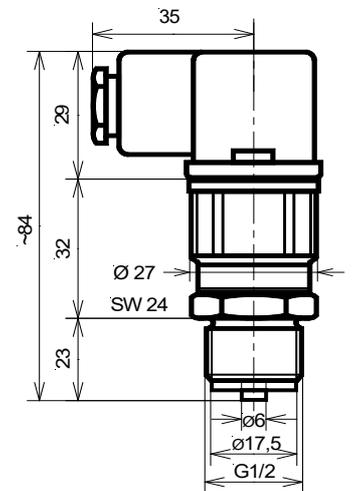
401010/...502...



Abmessungen



401010/...504...



Abmessungen



Vollverschweisstes, dichtungsloses Messsystem

Übergangsstücke Seite 230

Prozessanschluss G1/4

Teile Nr.	Typ	Messbereich	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
43012488	401010/000-488-405-502-20-61/000	0... 1 bar abs	238.00	226.00	215.00	204.00
43012517	401010/000-491-405-502-20-61/000	0... 4 bar abs	238.00	226.00	215.00	204.00
00526283	401010/000-492-405-502-20-61/000	0... 6 bar abs	238.00	226.00	215.00	204.00
43012518	401010/000-454-405-502-20-61/000	0...1,0 bar rel	238.00	226.00	215.00	204.00
43012519	401010/000-455-405-502-20-61/000	0...1,6 bar rel	238.00	226.00	215.00	204.00
43012486	401010/000-456-405-502-20-61/000	0...2,5 bar rel	238.00	226.00	215.00	204.00
00517155	401010/000-457-405-502-20-61/000	0... 4 bar rel	238.00	226.00	215.00	204.00
00517148	401010/000-458-405-502-20-61/000	0... 6 bar rel	238.00	226.00	215.00	204.00
00517139	401010/000-459-405-502-20-61/000	0... 10 bar rel	238.00	226.00	215.00	204.00
00517133	401010/000-460-405-502-20-61/000	0... 16 bar rel	238.00	226.00	215.00	204.00
00523660	401010/000-461-405-502-20-61/000	0... 25 bar rel	238.00	226.00	215.00	204.00
00527947	401010/000-462-405-502-20-61/000	0... 40 bar rel	238.00	226.00	215.00	204.00

Prozessanschluss G1/2

Teile Nr.	Typ	Messbereich	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
43012716	401010/000-488-405-504-20-61/000	0... 1 bar abs	238.00	226.00	215.00	204.00
00517176	401010/000-491-405-504-20-61/000	0... 4 bar abs	238.00	226.00	215.00	204.00
00529815	401010/000-454-405-504-20-61/000	0...1,0 bar rel	238.00	226.00	215.00	204.00
43012751	401010/000-455-405-504-20-61/000	0...1,6 bar rel	238.00	226.00	215.00	204.00
00537916	401010/000-456-405-504-20-61/000	0...2,5 bar rel	238.00	226.00	215.00	204.00
00537917	401010/000-457-405-504-20-61/000	0... 4 bar rel	238.00	226.00	215.00	204.00
00537918	401010/000-458-405-504-20-61/000	0... 6 bar rel	238.00	226.00	215.00	204.00
00518371	401010/000-459-405-504-20-61/000	0... 10 bar rel	238.00	226.00	215.00	204.00
43012582	401010/000-460-405-504-20-61/000	0... 16 bar rel	238.00	226.00	215.00	204.00
00532894	401010/000-461-405-504-20-61/000	0... 25 bar rel	238.00	226.00	215.00	204.00
00532895	401010/000-462-405-504-20-61/000	0... 40 bar rel	238.00	226.00	215.00	204.00

➔ Druckmessumformer Low pressure für Messbereiche von 100 mbar bis 600 mbar (MIDAS S06 / 401011) auf Anfrage

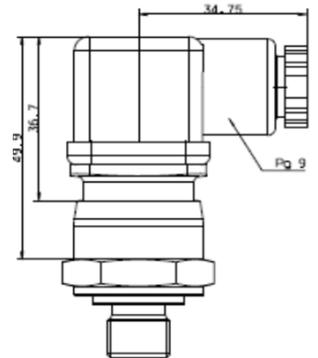
OEM-Druckmessumformer - High Pressure
Messbereiche von 100 bis 1'000 bar
ECE-Typgenehmigung

Typenerklärung

401020/	Druckmessumformer JUMO MIDAS H20 HP
000	keine Grundtypergänzung
	Eingang
-464	0...100 bar Relativdruck
-465	0...160 bar Relativdruck
-511	0...200 bar Relativdruck
-466	0...250 bar Relativdruck
-517	0...350 bar Relativdruck
-467	0...400 bar Relativdruck
-468	0...600 bar Relativdruck
-469	0...1'000 bar Relativdruck
-999	Sondermessbereich Relativdruck
	Ausgang
-405	Ausgang 4...20mA, Zweileiter
-412	Ausgang 0,5...4,5V, Dreileiter, ratiometrisch
-415	Ausgang 0..10V, Dreileiter
-418	Ausgang 1..5V, Dreileiter
-420	Ausgang 1..6V, Dreileiter
	Prozessanschluss
-511	1/4-18 NPT nach DIN EN 837
-521	G1/4 nach DIN 3852-11
-544	7/16-20 UNF-2A
-20	Werkstoff Prozessanschluss CrNi (Edelstahl)
	Elektrischer Anschluss
-11	festel Kabel, 2 m
-36	Rundstecker M12x1
-52	Metri-Pack-Serie 150, 3-polig
-61	Leitungsdose DIN EN 175301-803, Form A, ex DIN 43650
-89	Deutsch DT04, 3-polig
-77	AMP Superseal, 3-polig
/000	ohne Typenzusatz
/061	mit UL-Zulassung
/591	Drossel im Druckkanal
/624	öl- und fettfrei



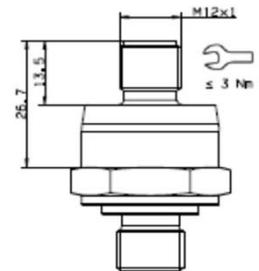
401020/...-521-...-61...



Abmessungen



401020/...-521-...-36...



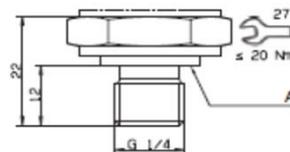
Abmessungen

Zulassung



Besonderheiten

- Messbereiche von 100 bis 1'000 bar
- Temperaturbereiche von -40 bis +125°C
- kompakte Bauform ab 35 mm Länge
- Spannungsfestigkeit von AC 500 V
- Schutzarten bis zu IP69K
- ECE-Typgenehmigung
- Montagelage beliebig
- druckmittelberührte Teile Edelstahl



Prozessanschluss G1/4

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00650710	401020/000-467-405-521-20-36/000	216.00	205.00	195.00	185.00
00650715	401020/000-466-405-521-20-36/000	216.00	205.00	195.00	185.00
00650716	401020/000-466-405-521-20-61/000	216.00	205.00	195.00	185.00
00650717	401020/000-467-405-521-20-61/000	216.00	205.00	195.00	185.00
00650718	401020/000-467-415-521-20-61/000	216.00	205.00	195.00	185.00

Übergangstück (Werkstoff 1.4571)

Teile Nr.	Typ	Gew. Innen	Gew. Aussen	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00060609	48687/8	G 1/4	G 1/2	51.20	48.60	46.20	43.90

Zubehör (Anschlussleitung)

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00404585	PVC 2,0 m / Kabeldose gerade	18.50	17.60	16.70	15.90
00409334	PVC 2,0 m / Kabeldose gewinkelt	18.50	17.60	16.70	15.90
00588554	PVC 5,0 m / Kabeldose gerade	20.90	19.90	18.90	18.00
00588552	PVC 5,0 m / Kabeldose gewinkelt	20.90	19.90	18.90	18.00
00588557	PVC 10,0 m / Kabeldose gerade	23.30	22.10	21.00	20.00
00588556	PVC 10,0 m / Kabeldose gewinkelt	23.30	22.10	21.00	20.00
00588558	PVC 20,0 m / Kabeldose gerade	29.20	27.70	26.30	25.00
00587912	PVC 20,0 m / Kabeldose gewinkelt	29.20	27.70	26.30	25.00

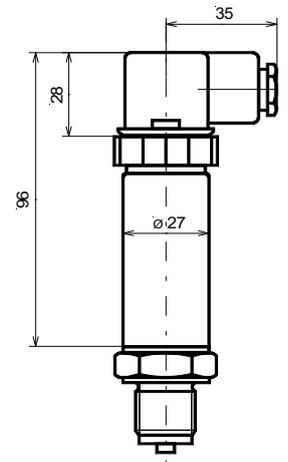
Druckmessumformer mit Prozessanschluss G1/2 und G3/4 frontbündig

Typenerklärung

404366/	Druckmessumformer JUMO dTRANS p30
000	keine Grundtypergänzung
	Eingang
-451	0...0,25 bar Relativdruck
-453	0...0,6 bar Relativdruck
-454	0...1,0 bar Relativdruck
-455	0...1,6 bar Relativdruck
-456	0...2,5 bar Relativdruck
-457	0...4 bar Relativdruck
-458	0...6 bar Relativdruck
-459	0...10 bar Relativdruck
-460	0...16 bar Relativdruck
-461	0...25 bar Relativdruck
-462	0...40 bar Relativdruck
-467	0...400 bar Relativdruck
-481	-1...3 bar Relativdruck
-491	0...4 bar Absolutdruck
-405	Ausgang 4...20mA Zweileiter
	Prozessanschluss
-504	G 1/2 nach DIN EN 837
-571	G 3/4 (frontbündig)
-20	Werkstoff Prozessanschluss Edelstahl
-61	Elektrischer Anschluss Leitungsdose
/000	kein Typenzusatz
Gehäuse	Edelstahl 1.4301 Polycarbonat GF
Druckmittelberührte Teile	Edelstahl 1.4571/1.4435/1.4542 dichtungslos verschweisst
Nennlage	beliebig
Spannungsversorgung	10...30V DC
Einstellzeit	≤ 10 ms
Mediumtemperatur	-30...+120°C
Umgebungstemperatur	-20...+100°C
Kennlinienabweichung	≤ 0,5% vom Endwert
Schutzart	IP 65 nach EN 60529

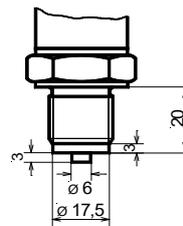


404366/...

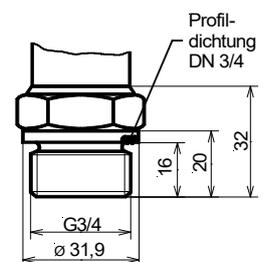


Abmessungen

Abmessungen der Druckanschlüsse:

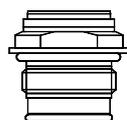


G1/2 (504)



G3/4, frontbündig (571)

Prozessanschluss für Adaptersystem JUMO PEKA Seite 243



**Prozessanschluss
JUMO PEKA
(Typenblatt 409711)**

Druckanschluss G1/2

Teile Nr.	Typ	Messbereich	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
43006462	404366/000-491-405-504-20-61/000	0... 4 bar abs	349.00	332.00	315.00	299.00
43006500	404366/000-451-405-504-20-61/000	0...0,25 bar rel	349.00	332.00	315.00	299.00
43008131	404366/000-453-405-504-20-61/000	0... 0,6 bar rel	349.00	332.00	315.00	299.00
43006531	404366/000-481-405-504-20-61/000	-1... +3 bar rel	349.00	332.00	315.00	299.00
00392193	404366/000-454-405-504-20-61/000	0... 1 bar rel	349.00	332.00	315.00	299.00
43008069	404366/000-455-405-504-20-61/000	0... 1,6 bar rel	349.00	332.00	315.00	299.00
00394352	404366/000-456-405-504-20-61/000	0... 2,5 bar rel	349.00	332.00	315.00	299.00
43006501	404366/000-457-405-504-20-61/000	0... 4 bar rel	349.00	332.00	315.00	299.00
43007816	404366/000-458-405-504-20-61/000	0... 6 bar rel	349.00	332.00	315.00	299.00
00391647	404366/000-459-405-504-20-61/000	0... 10 bar rel	349.00	332.00	315.00	299.00
00391650	404366/000-460-405-504-20-61/000	0... 16 bar rel	349.00	332.00	315.00	299.00
43006495	404366/000-461-405-504-20-61/000	0... 25 bar rel	349.00	332.00	315.00	299.00
43008074	404366/000-462-405-504-20-61/000	0... 40 bar rel	349.00	332.00	315.00	299.00
43006498	404366/000-466-405-504-20-61/000	0... 250 bar rel	349.00	332.00	315.00	299.00
43006511	404366/000-467-405-504-20-61/000	0... 400 bar rel	349.00	332.00	315.00	299.00

Druckanschluss G3/4, frontbündig, Profildichtung hinten

43007916	404366/000-451-405-571-20-61/000	0...0,25 bar rel	466.00	443.00	421.00	400.00
43007817	404366/000-453-405-571-20-61/000	0... 0,6 bar rel	426.00	405.00	385.00	366.00
43007917	404366/000-454-405-571-20-61/000	0... 1 bar rel	426.00	405.00	385.00	366.00
43008294	404366/000-456-405-571-20-61/000	0... 2,5 bar rel	426.00	405.00	385.00	366.00
43008094	404366/000-457-405-571-20-61/000	0... 4 bar rel	426.00	405.00	385.00	366.00
43008095	404366/000-459-405-571-20-61/000	0... 10 bar rel	426.00	405.00	385.00	366.00

Weitere Druckbereiche, Ausgangssignale (z.B. 0...10V) sowie Prozessanschlüsse auf Anfrage, resp. gemäss Typenblatt 404366

Übergangsstücke Seite 230

Weiteres Zubehör für Druckmessgeräte, Typenblatt 409700

auch in ATEX (dTRANS p33) sowie Ausführung bis +200°C (dTRANS p31) lieferbar

Druckmessumformer Low pressure für Messbereiche von 100 mbar bis 600 mbar (MIDAS S06 / 401011) auf Anfrage

**Mehrbereichs-Druck- und Differenzdruck-Messumformer zur Erfassung von Über-, Unter- und Differenzdruck nichtaggressiven, trockenen, nicht ätzenden, nicht ionisierenden Gasen
8 Messbereiche innerhalb zweier Basismessbereiche einstellbar**

Typenerklärung

402006/000	Druck- und Differenzdruck Messumformer
-443	Eingang Standard 0 bis 10 hPa einstellbar 0 (-2,5) bis 2,5 hPa, 0 (-5) bis 5 hPa, 0 (-7,5) bis 7,5 hPa, 0 (-10) bis 10 hPa
-444	Standard 0 bis 100 hPa einstellbar 0 (-25) bis 25 hPa, 0 (-50) bis 50 hPa, 0 (-75) bis 75 hPa, 0 (-100) bis 100 hPa
-411	Ausgang DC 0(2)..10 V oder 0(4)..20 mA einstellbar
-294	Prozessanschluss ø6,6 x 10 mm (für flexible Schläuche ø6 mm)
-07	Elektrischer Anschluss Federzugklemmen



Option steckbares LCD-Display, 3,5-stellig (separates Zubehör)

zulässige Temperaturen	
Messstoff, Umgebung	0 bis 60 °C
Lagerung	-20 bis +70 °C
zulässige Luftfeuchtigkeit	< 95 % relative Feuchte (nicht kondensierend)
Umgebungsdruck	600 bis 1200 hPa
Schutzart	IP54, nach DIN EN 60529
Versorgungsspannung	DC 15 bis 38 V, AC 12 bis 28 V

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00758206	402006/000-443-411-294-07	211.00	200.00	190.00	181.00
00758259	402006/000-444-411-294-07	211.00	200.00	190.00	181.00

Option

Teile Nr.	Typ		
00758260	Steckbare LCD-Anzeige		netto 72.00

Druck- und Differenzdruck-Messumformer zur Erfassung von Über-, Unter- und Differenzdruck nichtagressiver Gase

Typenerklärung

404304/	Druck- und Differenzdruck-Messumformer im Kunststoffgehäuse
000	keine Grundtypergänzung
-400	0...0,5 mbar (0... 50 Pa)
-402	0...1 mbar (0... 100 Pa)
-406	0...5 mbar (0... 500 Pa)
-408	0...10 mbar (0... 1'000 Pa)
-410	0...25 mbar (0... 2'500 Pa)
-412	0...50 mbar (0... 5'000 Pa)
-414	0...100 mbar (0... 10'000 Pa)
-451	0...250 mbar (0... 25'000 Pa)
-405	Ausgang 4...20mA Zweileiter
-406	Ausgang 4...20mA
	Spannungsversorgung:
-02	AC 50...60Hz, 230V, -10...+6%
-27	DC 11,5...30V (bei Ausgang 4... 20mA Zweileiter)
-298	Prozessanschluss Schlauchanschluss Ø 6,6 x 11 mm (für flexible Schläuche Ø 6 mm)
Kennlinienabweichung (Grenzpunktreinstellung)	≤ 1% vom EW
Schutzart	IP 65
Nennndruck (Systemdruck)	max. 1 bar relativ
auch mit LCD-Anzeige (3 1/2 stellig) und Grenzkontakten lieferbar (auf Anfrage)	



404304/..

Ausgang 4...20mA Zweileiter, Speisung 11,5...30V DC

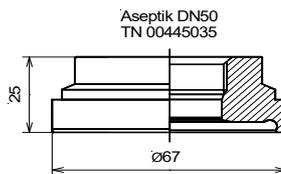
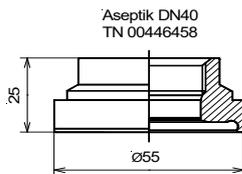
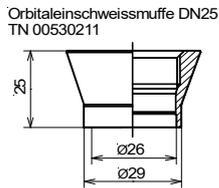
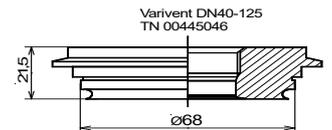
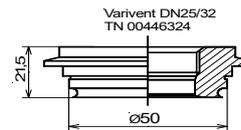
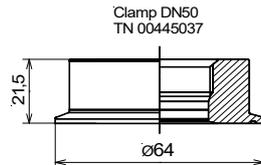
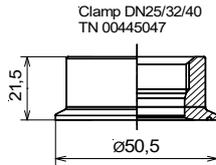
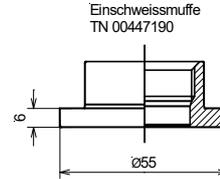
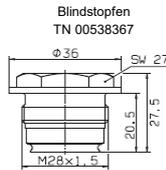
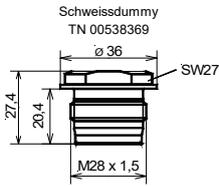
Teile Nr.	Typ	Druckbereich	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00411460	404304/000-400-405-27-298	0...0,5 mbar/0... 50 Pa	518.00	492.00	467.00	444.00
00385202	404304/000-402-405-27-298	0...1 mbar/0...100 Pa	452.00	429.00	408.00	388.00
00383315	404304/000-406-405-27-298	0...5 mbar/0...500 Pa	386.00	367.00	349.00	332.00
00382800	404304/000-408-405-27-298	0...10 mbar/0... 1 kPa	386.00	367.00	349.00	332.00
00384775	404304/000-410-405-27-298	0...25 mbar/0...2,5 kPa	386.00	367.00	349.00	332.00
00383956	404304/000-412-405-27-298	0...50 mbar/0... 5 kPa	386.00	367.00	349.00	332.00
00383268	404304/000-414-405-27-298	0...100 mbar/0...10 kPa	386.00	367.00	349.00	332.00
00395558	404304/000-451-405-27-298	0...250 mbar/0...25 kPa	386.00	367.00	349.00	332.00

Ausgang 4...20mA ,Speisung 230V AC

Teile Nr.	Typ	Druckbereich	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00381947	404304/000-408-406-02-298	0...10 mbar/0...1 kPa	372.00	353.00	335.00	318.00
00381949	404304/000-412-406-02-298	0...50 mbar/0...5 kPa	372.00	353.00	335.00	318.00

➔ auch mit **Ausgang 0...10V** sowie mit radiziertem Signal lieferbar

Prozessanschlussadapter für Druckmessumformer, Widerstandsthermometer und Leitfähigkeitsmesszellen



Teile Nr.	Typ	Material	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
Prozess-Anschlussadapter						
00447190	Einschweissmuffe Ø55 mm	1.4435/316 L	51.30	48.70	46.30	44.00
00445047	Clamp DN 25 / 32 / 40	1.4435/316 L	51.30	48.70	46.30	44.00
00445037	Clamp DN 50	1.4435/316 L	58.10	55.20	52.40	49.80
00446324	Varivent DN 25 / 32	1.4435/316 L	58.10	55.20	52.40	49.80
00445046	Varivent DN 40 - 125	1.4435/316 L	68.30	64.90	61.70	58.60
00530211	Orbitaleinschweissmuffe DN 25	1.4435/316 L	52.30	49.70	47.20	44.80
00530212	Orbitaleinschweissmuffe DN 32	1.4435/316 L	52.30	49.70	47.20	44.80
00531973	Orbitaleinschweissmuffe DN 40	1.4435/316 L	55.80	53.00	50.40	47.90
00446458	Aseptik DN 40	1.4435/316 L	68.30	64.90	61.70	58.60
00445035	Aseptik DN 50	1.4435/316 L	71.70	68.10	64.70	61.50
00643555	T-Stück mit PEKA-Anschluss DN25		98.00	93.10	88.40	84.00
00643574	T-Stück mit PEKA-Anschluss DN32		109.90	104.40	99.20	94.20
00643576	T-Stück mit PEKA-Anschluss DN40		111.20	105.60	100.30	95.30
00643579	T-Stück mit PEKA-Anschluss DN50		119.00	113.10	107.40	102.00
00643580	T-Stück mit PEKA-Anschluss DN65		139.60	132.60	126.00	119.70
00643581	T-Stück mit PEKA-Anschluss DN80		161.20	153.10	145.40	138.10
00643582	T-Stück mit PEKA-Anschluss DN100		189.50	180.00	171.00	162.50
Frontbündig liegende Dichtung (separat bestellen)						
00446160	O-Ring 21 x 2,5 VMQ		6.50	6.20	5.90	5.60
00446162	O-Ring 21 x 2,5 EPDM		5.80	5.50	5.20	4.90
00446738	O-Ring 21 x 2,5 FPM		6.70	6.40	6.10	5.80
00538369	Schweißdummy		70.20	66.70	63.40	60.20
00538367	Blindstopfen		22.70	21.60	20.50	19.50

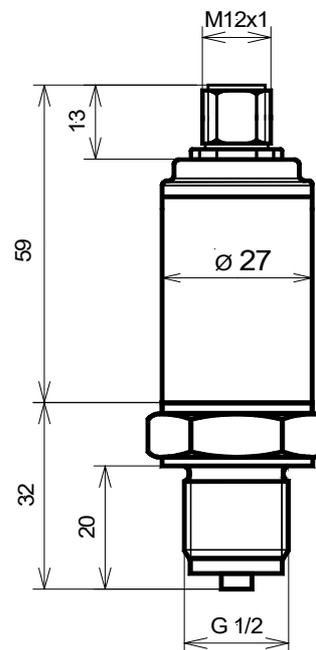
Druckmessumformer für den Einsatz im Ex-Bereich

Typenerklärung

404710/	Druckmessumformer JUMO MIDAS S21 Ex
000	keine Grundtypergänzung
	Eingang
-451	0...250 mbar Relativdruck
-452	0...400 mbar Relativdruck
-453	0...600 mbar Relativdruck
-454	0...1 bar Relativdruck
-455	0...1,6 bar Relativdruck
-456	0...2,5 bar Relativdruck
-457	0...4 bar Relativdruck
-458	0...6 bar Relativdruck
-459	0...10 bar Relativdruck
-460	0...16 bar Relativdruck
-461	0...25 bar Relativdruck
-463	0...60 bar Relativdruck
-464	0...100 bar Relativdruck
-488	0...1 bar Absolutdruck
-491	0...4 bar Absolutdruck
-492	0...6 bar Absolutdruck
-405	Ausgang 4...20mA zi
	Prozessanschluss
-502	G 1/4 nach DIN EN 837
-504	G 1/2 nach DIN EN 837
-511	1/4-18NPT nach DIN EN 837
-512	1/2-14NPT nach DIN EN 837
-523	G 1/2 DIN nach 3852-11
-20	CrNi (Edelstahl)
	Elektrischer Anschluss
-11	festes Kabel
-36	Rundstecker M12x1
/000	kein Typenzusatz
Druckmittelberührte Teile	Edelstahl 316L dichtungslos verschweisst
Nennlage	beliebig
Spannungsversorgung	16...28V DC
Einstellzeit	≤ 5 ms
Mediumstemperatur	-40...+85°C
Kennlinienabweichung	≤ 0,3% vom Endwert
Schutzart	IP 65 nach EN 60529



404710/....-504-...



Vollverschweisstes, dichtungsloses Messsystem

Ex II 2G Ex ib IIC T6...T4 Gb
Ex II 2D Ex ib IIIC T70°C... T100°C Db

Preise ab CHF 343.00 (Einzelstückpreis)

Übergangsstücke Seite 230
Speisetrenner Seite 110
Anschlussleitungen Seite 230

Miniatur-Druckmessumformer für den Ex-Bereich

Typenerklärung

404720/	Grundtyp JUMO MIDAS S22 Ex
	Eingang Nennmessbereich
-456	0 bis 2,5 bar Relativdruck
-457	0 bis 4 bar Relativdruck
-458	0 bis 6 bar Relativdruck
-459	0 bis 10 bar Relativdruck
-460	0 bis 16 bar Relativdruck
-461	0 bis 25 bar Relativdruck
-462	0 bis 40 bar Relativdruck
-463	0 bis 60 bar Relativdruck
-464	0 bis 100 bar Relativdruck
-480	-1 bis +1,5 bar Relativdruck
-481	-1 bis +3 bar Relativdruck
-482	-1 bis +5 bar Relativdruck
-483	-1 bis +9 bar Relativdruck
-490	0 bis 2,5 bar Absolutdruck
-491	0 bis 4 bar Absolutdruck
-492	0 bis 6 bar Absolutdruck
-493	0 bis 10 bar Absolutdruck
-494	0 bis 16 bar Absolutdruck
-495	0 bis 25 bar Absolutdruck
-505	0 bis 40 bar Absolutdruck
-506	0 bis 60 bar Absolutdruck
-507	0 bis 100 bar Absolutdruck
-998	Sondermessbereich Absolutdruck
-999	Sondermessbereich Relativdruck
	Ausgang
-405	4 bis 20 mA, Zweileiter
	Prozessanschluss
-480	M12 × 1 innen
-481	M12 × 1 mit Schutzkappe
-502	G 1/4 nach DIN EN 837
-507	M14 × 0,75 frontbündig (auf Anfrage)
-530	M8 (× 1) DIN 3852-1
-531	M10 (× 1) DIN 3852-1
-532	M12 (× 1,5) DIN 3852-1
-544	7/16-20 UNF-2A
-561	G 1/4 frontbündig, 2-fach-Dichtung
-562	7/16-20 UNF SAE J514
	Werkstoff Prozessanschluss
-20	CrNi (Edelstahl)
	Elektrischer Anschluss
-11	festes Kabel, blau (Standardlänge 2m)
-36	Rundstecker M12 × 1
	Typenzusätze
/000	ohne Typenzusatz
/462	invertiertes Ausgangssignal
/591	Drossel im Druckkanal
/624	öl- und fettfrei
/630	vergrößerter Druckkanal



Typ 404720
Gewicht: ca. 55 g

Besonderheiten

- Messbereiche von 2,5 bis 100 bar Relativ- und Absolutdruckausführung
- ATEX-Zulassung
- verschweißtes System
- kompakte Bauform
- statische und dynamische Messungen

Zulassungen / Prüfzeichen



Preise ab CHF 343.00 (Einzelstückpreis)

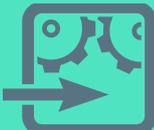
Übergangsstücke Seite 230

Speisetrenner Seite 110

Anschlussleitungen Seite 230

JUMO Lösungen

Füllstand

Regeln Control	
Temperatur Temperature	
Feuchte Humidity	
Automatisierung Automation	
Registrieren Recording	
Flüssigkeitsanalyse Liquid Analysis	
Durchfluss Flow	
Druck Pressure	
Füllstand Level	
Überwachung Monitoring	

JUMO Schweiz AG

Website: www.jumo.ch

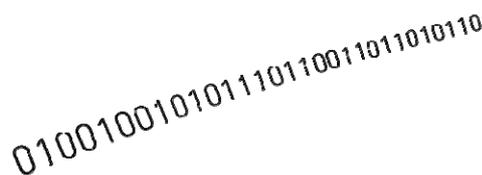
Telefon: [+41 44 928 24 44](tel:+41449282444)

E-Mail: info.ch@jumo.net

Kapazitiver Füllstandmelder

Typenerklärung

408401/	Grundtyp JUMO ZELOS C01 LS
	Grundtypergänzung
000	ohne
062	Schiffbauzulassung
065	3A, EHEDG
262	WHG-Zulassung
263	WHG-Zulassung, Explosionsschutz Ex i
265	WHG-Zulassung, Explosionsschutz eigensicher, Ex i und 3A, EHEDG
362	Explosionsschutz, eigensicher Ex i
365	Explosionsschutz, eigensicher, Ex i und 3A, EHEDG
662	Schiffbauzulassung und Explosionsschutz, eigensicher, Ex i
	Elektrischer Anschluss
-036	Rundstecker M12 x 1
-170	Kabel, PUR
	Länge der Anschlussleitung
-0	0 mm
-2000	2000 mm
-5000	5000 mm
-10000	10000 mm
	Prozessanschluss
-105	Verschraubung G 3/4
-133	Verschraubung M24 x 1,5
-360	Schiebeanschluss, G 1/2 100 mm einstellbar
-361	Schiebeanschluss, G 1/2 250 mm einstellbar
-387	Verschraubung G 1/2 mit PEEK-Abdichtung
-997	JUMO PEKA Adaptersystem
	Ausgang
-447	Digital (push-pull)
-458	IO-Link-Messwertübertragung inklusive Binärausgang
-469	NPN Schaltausgang
-470	PNP Schaltausgang
	Werkstoff Prozessanschluss
-20	CrNi (Edelstahl)
	Medientemperatur
-487	-40..+200°C
-500	-40..+115°C
	Typenzusätze
-061	mit UL-Zulassung
-374	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 Werkstoff / Material DIN EN 10204
-634	mit TAG-Nummer
-950	Bahnanwendung



Besonderheiten

- Geeignet für CIP- und SIP-Prozesse
- Hohe Druckfestigkeit und Mediumstemperatur
- Minimierung der Stillstandszeiten durch Firmware-Update-Profil
- Standard-Drehmomentschlüssel SW22 verwendbar

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00778470	408401/000-036-0-387-470-500-001/000	156.00	148.00	141.00	134.00

Zubehör

Teile Nr.	Typ
00767913	Anschlussleitung M8/Spannung 2 m IO Link Master 4 Kanal
00767923	Anschlussleitung M8/Ethernet 2m IO Link Master 4 Kanal
00759867	IO Link Master 4 Kanal
00759875	IO Link Master 8 Kanal
00694070	USB IO-Link Master 1 Kanal (Windows Anwendung), inkl. Mini-USB-Kabel
00767914	Anschlussleitung M12/Spannung 2 m IO Link Master 8 Kanal
00767927	Anschlussleitung M12/Ethernet 2m IO Link Master 8 Kanal
00378264	Einschweissmuffe G 1/2 für Prozessanschluss 380 und 387
00772334	T-Stück mit Verschraubung G 1/2 DN100
00772333	T-Stück mit Verschraubung G 1/2 DN80
00772332	T-Stück mit Verschraubung G 1/2 DN65
00772331	T-Stück mit Verschraubung G 1/2 DN50
00772330	T-Stück mit Verschraubung G 1/2 DN40
00772321	T-Stück mit Verschraubung G 1/2 DN32
00772316	T-Stück mit Verschraubung G 1/2 DN25
00777804	Anschlussleitung M12 5-polig 2 m
00776248	Anschlussleitung PUR 4 x 0,34 BK 2000 mm mit M12 Stecker, UL-Zulassung
00776250	Anschlussleitung PUR 4x0,34 BK 5000 mm mit M12 Stecker, UL-Zulassung
00776252	Anschlussleitung PUR 4x0,34 BK 10000 mm mit M12 Stecker, UL-Zulassung
00404585	Leitungsdose, 4-polig, M12x1, gerade, 2m
00409334	Leitungsdose, 4-polig, M12x1, gewinkelt, 2m
00427970	Service-Einsatz
00427968	Vorkonfiguration (Service)

Schwimmerschalter und Füllstandsmessumformer

Schwimmerschalter werden zur Grenzstandsmessung und Füllstandsmessumformer mittels Schwimmerkörper werden zur quasi-kontinuierlichen Füllstandsmessung von Flüssigkeiten verwendet.

Die Messung erfolgt nach dem archimedischen Prinzip und ist für drucklose und drucküberlagerte Tanks geeignet.

- ✓ lieferbar
- nicht lieferbar



Typ	JUMO NESOS R01 LS und JUMO NESOS R02 LS Schwimmerschalter in Miniatur- und Standard- ausführung	JUMO NESOS R03 LS Schwimmerschalter mit Bezugsgefäß	JUMO NESOS R20 LT Füllstandsmessumformer mittels Schwimmerkörper
-----	---	---	--

Typ/Typenblatt	408301/02	408303	408320
----------------	-----------	--------	--------

Allgemein

Zulassung (optional)	ATEX, IEC Ex, DNV GL	DNV GL	ATEX, IEC Ex, DNV GL
Temperatursensor (optional)	✓	✓	✓
Temperaturschalter (optional)	✓	✓	-

Technische Daten

Gleitrohrlänge (max.)	0,5 m @ 408301 4 m @ 408302	0,11 m	4 m
Messstofftemperatur	-52 bis +240°C	-30 bis +150°C	-52 bis +200°C
Sensor	Reedkontakt	Reedkontakt	Reedkette
Genauigkeit	± 2 mm (Schaltpunkt)	± 2 mm (Schaltpunkt)	bis zu 5 mm (Auflösung)
Ausgangssignale	bis zu 5 Schaltkontakte	bis zu 5 Schaltkontakte	4 bis 20 mA Widerstandswert, potentiometrisch
Schaltfunktion	SPST-NO, Schliesser; SPST-NC, Öffner; SPDT-CO, Wechsler; SPST-NO, Schliesser bistabil	SPST-NO, Schliesser; SPST-NC, Öffner; SPDT-CO, Wechsler	-
Medienberührte Teile	Edelstahl AISI 316; optional Titan, Hastelloy-C	Edelstahl AISI 316, Aluminium; optional Titan, Hastelloy-C	Edelstahl AISI 316; optional Titan, Hastelloy-C
Prozessanschluss	Gewinde, Flansche	Bezugsgefäß mit Rohr- verschraubung	Gewinde, Flansche
Elektrischer Anschluss	Kabel, Kabel mit Stecker, Leitungsdose, Rundstecker M12x1, Anschlussgehäuse	Anschlussgehäuse	Kabel, Anschlussgehäuse

JUMO NESOS-Serie

Serie der Grenzstands- und Füllstandsmessung mittels Schwimmerkörper

- Grenzstandsmessung mittels Schwimmerkörper und Reedkontakt
- Füllstandsmessung mittels Schwimmerkörper und Reedkette
- für flüssige Medien unabhängig von Schaumbildung, Leitfähigkeit (Permittivität) oder Druckverhältnissen
- Temperaturbereich von -52 bis +240°C
- in zahlreichen Ausführungen lieferbar
- Zulassungen für Schiffbau und explosionsgeschützte Bereiche, sowie Bescheinigung zur Druckgeräterichtlinie (DGRL)

- ✓ geeignet
- nicht geeignet



Typ	JUMO NESOS R01 LS und JUMO NESOS R02 LS Schwimmerschalter in Miniatur- und Standardausführung	JUMO NESOS R03 LS Schwimmerschalter mit Bezugsgefäß	JUMO NESOS R20 LT Füllstandsmessumformer mittels Schwimmerkörper
-----	--	--	---

Typ/Typenblatt	408301/02	408303	408320
----------------	-----------	--------	--------

Einsatzempfehlung Schwimmerschalter und Füllstandsmessumformer

Abwasser ¹	✓	✓	✓
Trink- und Regenwasser	✓	✓	✓
Kühlmittel	✓	✓	✓
Mineral- und Transformatorenöl	✓	✓	✓
Kraftstoff: Benzin	✓	-	✓
Kraftstoff: Diesel	✓	✓	✓
Natriumhydroxid (20%, 20°C)	✓	-	✓
Salpetersäure (50%, 20°C)	✓	-	✓
Schwefelsäure (5%, 20°C)	✓	-	✓
Toluol (Lösemittel)	✓	✓	✓
Aceton (20°C)	✓	✓	✓
Ammoniak (50°C)	✓	✓	✓

¹ ohne Bestandteile, die den Schwimmkörper beschädigen oder unbeweglich machen

Diese Empfehlungen beruhen auf langjährigen Erfahrungen, können jedoch im Einzelfall abweichen. Für weitere Informationen und andere Anwendungen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

- ✓ geeignet
- nicht geeignet



Bezeichnung	JUMO MAERA S25	JUMO MAERA S26	JUMO MAERA F27
Typ/Typenblatt	401015	402090	404391

Einsatz

Aussenmontage ¹	-	-	✓
Innenmontage ¹	✓	✓	✓
Zulassung	-	-	-
integrierter Überspannungsschutz	-	-	✓ ²
Temperaturfühler Pt100 (optional)	-	-	✓ ²

Technische Daten

Messbereich	2,5...10 mWS 0,25...1 bar	2,5...10 mWS 0,25...2,5 bar	0,5...16 mWS 0,05...1,6 bar
Messstofftemperatur	0...+50°C		-20...+60°C
Sensor	piezoresistiver Siliciumsensor		kapazitiver Keramiksensor
Genauigkeit (Linearität)	± 0,3%	± 0,2% (>0,4 bar) ± 0,3% (≤0,4 bar)	± 0,2%
Ausgangssignale	4...20mA, Zweileiter 0...10 V, Dreileiter 0,5...4,5 V, Dreileiter 1...5 (6) V, Dreileiter	0...20mA, Dreileiter 4...20mA, zl oder dl 0,5...4,5 V, Dreileiter 0...10 V, Dreileiter 1...5 (6) V, Dreileiter	4...20mA, Zweileiter 0,5...4,5 V, Dreileiter
Kabelmaterial	PE, PA	PE, FEP, PUR	
Gehäusematerial	Edelstahl		Edelstahl oder PTFE

¹ Diese Empfehlungen beruhen auf langjährigen Erfahrungen, können jedoch im Einzelfall abweichen.
Für weitere Informationen und andere Anwendungen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

² Nur für Edelstahlausführung mit einem Ausgangssignal von 4...20mA, Zweileiter

Einsatzempfehlung

	Sonde	Kabel	Sonde	Kabel	Sonde	Kabel
Abwasser	-	-	✓	FEP	✓	FEP
Brunnenwasser (ohne Salzgehalt)	✓	PE	✓	PE	✓	FEP
Trinkwasser	-	-	✓ ¹	PE	-	-
Heizöl	✓	PA	✓	FEP	✓	FEP
Kfz-Waschanlagen	✓	PE	✓	PE	✓	FEP
Kraftstoff: Benzin	-	-	-	-	-	-
Kraftstoff: Diesel	✓	PA	✓	FEP	✓	FEP
Meerwasser	-	-	-	-	✓ ²	FEP
Natronlauge (20%, 20°C)	-	-	✓ ¹	PE	✓ ^{1,2}	PE
Regenwasser	✓	PE	✓	PE	-	-
Schwefelsäure (50%, 20°C)	-	-	-	-	✓ ²	PE
Schwimmbad (Desinfektionsmittel: Chlor)	-	-	-	-	✓ ²	FEP

Diese Empfehlungen beruhen auf langjährigen Erfahrungen, können jedoch im Einzelfall abweichen.
Für weitere Informationen und andere Anwendungen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

¹ Dichtung: EPDM

² PTFE-Variante

- ✓ geeignet
- nicht geeignet



Bezeichnung	JUMO MAERA S28	JUMO MAERA S29 SW	JUMO dTRANS p33
Typ/Typenblatt	404392	404393	404753

Einsatz

Aussenmontage ¹	✓	-	-
Innenmontage ¹	✓	✓	✓
Zulassung	-	GL, ATEX	ATEX
integrierter Überspannungsschutz	✓ ²	-	-
Temperaturfühler Pt100 (optional)	✓ ²	-	-

Technische Daten

Messbereich	2,5...100 mWS 0,25...10 bar	1...100 mWS 0,1...10 bar	2,5...100 mWS 0,25...10 bar
Messstofftemperatur	0...+50°C		
Sensor	piezoresistiver Siliciumsensor		
Genauigkeit (Linearität)	± 0,2% (>2,5 bar) ± 0,3% (≤2,5 bar)	± 0,3%	± 0,5%
Gesamtgenauigkeit bei 20°C in % vom Endwert	± 0,2% (>2,5 bar) ± 0,5% (≤2,5 bar)	± 0,5%	± 0,6%
Ausgangssignal	4...20mA, Zweileiter		
Kabelmaterial	PE, FEP, PUR, EPR	FEP	PE
Gehäusematerial	Edelstahl	Titan	Edelstahl

¹ Diese Empfehlungen beruhen auf langjährigen Erfahrungen, können jedoch im Einzelfall abweichen. Für weitere Informationen und andere Anwendungen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

² Nur für Edelstahlausführung mit einem Ausgangssignal von 4...20mA, Zweileiter

Einsatzempfehlung

	Sonde	Kabel	Sonde	Kabel	Sonde	Kabel
Abwasser	✓	FEP	✓	FEP	✓	PE
Brunnenwasser (ohne Salzgehalt)	✓ ¹	FEP	✓	FEP	✓	PE
Trinkwasser	✓ ¹	PE	-	-	-	-
Heizöl	-	-	✓	FEP	✓	PE
Kfz-Waschanlagen	✓	PE	✓	FEP	✓	PE
Kraftstoff: Benzin	-	-	-	-	✓	PE
Kraftstoff: Diesel	✓	FEP	✓	FEP	-	-
Meerwasser	-	-	✓	FEP	-	-
Natronlauge (20%, 20°C)	✓ ¹	PE	✓	FEP	-	-
Regenwasser	✓	PUR	✓	FEP	✓	PE
Schwefelsäure (50%, 20°C)	-	-	-	-	-	-
Schwimmbad (Desinfektionsmittel: Chlor)	-	-	✓	FEP	-	-

Diese Empfehlungen beruhen auf langjährigen Erfahrungen, können jedoch im Einzelfall abweichen. Für weitere Informationen und andere Anwendungen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

¹ Dichtung: EPDM

JUMO Lösungen

Überwachung

Regeln Control	
Temperatur Temperature	
Feuchte Humidity	
Automatisierung Automation	
Registrieren Recording	
Flüssigkeitsanalyse Liquid Analysis	
Durchfluss Flow	
Druck Pressure	
Füllstand Level	
Überwachung Monitoring	

JUMO Schweiz AG

Website: www.jumo.ch

Telefon: [+41 44 928 24 44](tel:+41449282444)

E-Mail: info.ch@jumo.net

Digitale Anzeigeeinstrumente zur Anzeige von Temperatur, Druck und anderen Prozessgrößen

Typenerklärung

701514/	JUMO diraVIEW 104 Abmessung 96 x 96 x 65 mm
701512/	JUMO diraVIEW 108 Hochformat Abmessung 48 x 96 x 65 mm
701513/	JUMO diraVIEW 108 Querformat Abmessung 96 x 48 x 65 mm
701511/	JUMO diraVIEW 116 Abmessung 48 x 48 x 78 mm
701510/	JUMO diraVIEW 132 Abmessung 48 x 24 x 89 mm
8	Standard mit Werkseinstellungen 1 Analogeingang 2 Digitaleingänge 2 Relais (Schliesser), ausser bei 701510, 1 Relais 1 Logikausgang 0/14 V

Option 1 *

- 0 nicht belegt
- 1 1 Relais (Schliesser) (nur bei Typ 701511)
- 2 1 Logikausgang 0/14 V
(nur bei Typen 701511, 701512, 701513, 701514)
- 4 1 RS485-Schnittstelle (Modbus RTU)

Option 2 *

- 0 nicht belegt
- 1 1 Relais (Schliesser)
- 2 1 Logikausgang 0/14 V
- 3 1 Analogausgang
- 7 1 Schnittstelle Ethernet

Option 3 * (nur bei Typen 701512, 701513, 701514)

- 0 nicht belegt
- 1 1 Relais (Schliesser)
- 2 1 Logikausgang 0/14 V
- 5 1 PhotoMOS®-Relais

Option 4 * (nur bei Typen 701512, 701513, 701514)

- 0 nicht belegt
- 1 1 Relais (Schliesser)
- 2 1 Logikausgang 0/14 V
- 5 1 PhotoMOS®-Relais
- 6 1 Relais (Schließer) mit höherer Kontaktlebensdauer

Spannungsversorgung

- 23 110...240V AC, 48...63Hz
- 25 20...30V AC/DC, 48...63Hz

Typenzusätze

- 000 ohne Typenzusätze
- 049 mit BV-Zulassung
- 062 mit DNV GL-Zulassung
- 214 Mathematik- und Logikmodul
- 221 Strukturierter Text

* Die Optionen sind nicht nachrüstbar!

passende Haltebügel Seite 19

Aufbaugehäuse aus Edelstahl Seite 170



diraVIEW 104 / Typ 701514



diraVIEW 108 (H) / Typ 701512



diraVIEW 108 (Q) / Typ 701513



diraVIEW 116 / Typ 701511



diraVIEW 132 / Typ 701510

Besonderheiten

- Min-/Max-Wert-Speicher und -Anzeige
- Hold-Funktion
- Tarierfunktion für Wiegeanwendungen
- kundenspezifische Linearisierung (40 Wertepaare oder Polynom)
- Timerfunktion
- 4 Grenzwertüberwachungen
- individuelle Anwenderebene
- eigene Applikation mittels strukturiertem Text (ST-Code; Option)
- Mathematik- und Logikfunktion (Option)
- Schnellverdrahtung durch Push-In-Technologie
- Analogausgang (Option)
- RS485-Schnittstelle (Option)
- zusätzliche analoge und digitale Eingänge über RS485-Schnittstelle

Zulassungen



diraVIEW 104

Teile Nr.	Typ	Spannungs-Vsg.	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00694788	701514/8-0000-23/000	AC 110...240 V	337.00	320.00	304.00	289.00
00694789	701514/8-0300-23/000	AC 110...240 V	406.00	386.00	367.00	349.00
00698645	701514/8-0000-25/000	AC/DC 20...30 V	337.00	320.00	304.00	289.00

diraVIEW 108H

Teile Nr.	Typ	Spannungs-Vsg.	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00695880	701512/8-0000-23/000	AC 110...240 V	317.00	301.00	286.00	272.00
00706118	701512/8-0300-23/000	AC 110...240 V	388.00	369.00	351.00	333.00
00701569	701512/8-0000-25/000	AC/DC 20...30 V	317.00	301.00	286.00	272.00

diraVIEW 108Q

Teile Nr.	Typ	Spannungs-Vsg.	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00694785	701513/8-0000-23/000	AC 110...240 V	317.00	301.00	286.00	272.00
00694787	701513/8-0300-23/000	AC 110...240 V	388.00	369.00	351.00	333.00
00694786	701513/8-0000-25/000	AC/DC 20...30 V	317.00	301.00	286.00	272.00

diraVIEW 116

Teile Nr.	Typ	Spannungs-Vsg.	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00694784	701511/8-0000-23/000	AC 110...240 V	276.00	262.00	249.00	237.00
00700065	701511/8-0300-23/000	AC 110...240 V	346.00	329.00	313.00	297.00
00701568	701511/8-0000-25/000	AC/DC 20...30 V	276.00	262.00	249.00	237.00

diraVIEW 132

Teile Nr.	Typ	Spannungs-Vsg.	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00694781	701510/8-0000-23/000	AC 110...240 V	247.00	235.00	223.00	212.00
00706117	701510/8-0300-23/000	AC 110...240 V	317.00	301.00	286.00	272.00
00694782	701510/8-0000-25/000	AC/DC 20...30 V	247.00	235.00	223.00	212.00

Zubehör

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00688236	Befestigung für Hutschiene, für Typ 701510	23.00	21.00	19.00	18.00
00688237	Befestigung für Hutschiene, für Typ 701511	23.00	21.00	19.00	18.00

Software-Typenzusatz

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00689708	Mathematik- und Logikmodul (TZ 214)	netto 170.20	161.00	152.00	144.00
00689709	Strukturierter Text (TZ 221)	netto 170.20	161.00	152.00	144.00

Konfiguration

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00469673	Konfiguration (Software) durch JUMO			netto 140.00	
	jedes weitere Gerät mit gleicher Konfiguration			netto 35.00	
00678822	Setup-Software diraTRON / diraVIEW			netto 168.00	
00639360	USB Kabel-Set (Mini/Micro-USB, Länge 3 m)			netto 18.40	

➔ kundenseitige Um-, Nachrüstung nicht möglich!

Multifunktionsdigitalanzeiger mit SPS-Funktion

Typenerklärung

- 701551/ JUMO meroVIEW 116
Format 48x48 mm
 - 701552/ JUMO meroVIEW 108H
Format 48x96 mm
 - 701553/ JUMO meroVIEW 108Q
Format 96x48 mm
 - 701554/ JUMO meroVIEW 104
Format 96x96 mm
- 8 Standard mit Werkseinstellungen

Option 1

- 00 nicht belegt
- 01 1 Analogeingang (universell)
- 02 1 Zählengang 12,5 kHz
- 03 3 Digitaleingänge
- 04 1 Relais (Wechsler 8 A)
- 05 1 Relais (Schließer 3 A)
- 06 2 Relais (Schließer 3 A)
- 07 1 Halbleiterrelais 1 A
- 08 1 Digitalausgang (Logik 0/14 V)
- 09 1 Analogausgang
- 10 1 Digitalausgang (Logik 0/22 V,
- 12 1 Ethernet-Schnittstelle (Modbus-TCP)
- 14 2 Open-Collector-Ausgänge

Option 2

- 00 nicht belegt
- 01 1 Analogeingang (universell)
- 02 1 Zählengang 12,5 kHz
- 03 3 Digitaleingänge
- 04 1 Relais (Wechsler 8 A)
- 05 1 Relais (Schließer 3 A)
- 06 2 Relais (Schließer 3 A)
- 07 1 Halbleiterrelais 1 A
- 08 1 Digitalausgang (Logik 0/14 V)
- 09 1 Analogausgang
- 10 1 Digitalausgang (Logik 0/22 V, galvanisch getrennt)
- 11 1 RS485-Schnittstelle (Modbus-RTU)
- 14 2 Open-Collector-Ausgänge

Option 3 und 4

- 00 nicht belegt
- 01 1 Analogeingang (universell)
- 02 1 Zählengang 12,5 kHz
- 03 3 Digitaleingänge
- 04 1 Relais (Wechsler 8 A)
- 05 1 Relais (Schließer 3 A)
- 06 2 Relais (Schließer 3 A)
- 07 1 Halbleiterrelais 1 A
- 08 1 Digitalausgang (Logik 0/14 V)
- 09 1 Analogausgang
- 10 1 Digitalausgang (Logik 0/22 V, galvanisch getrennt)
- 14 2 Open-Collector-Ausgänge

Option 5

- 00 nicht belegt
- 12 1 Ethernet-Schnittstelle (Modbus-TCP)
- 13 1 Schnittstelle PROFINET IO Device (2 x RJ45)

Option 6

- 00 nicht belegt
- 11 1 RS485-Schnittstelle (Modbus-RTU)



meroVIEW 108H 701552



meroVIEW 104 701554



meroVIEW 116 701551



meroVIEW 108Q 701553

Spannungsversorgung

- 23 AC 110 bis 240 V +10/-15 %, 48 bis 63 Hz
- 42 AC/DC 24 V +10/-15 %, 48 bis 63 Hz

Typenzusätze

- 214 Mathematik- und Logikmodul Formel 1-8
- 221 Strukturierter Text
- 879 AMS2750 / CQI-9

Besonderheiten

- 5-stellige Anzeige (Typ 701553)
- individuell konfigurierbare Menüstruktur
- optionale Ein-/Ausgänge, Schnittstellen und Funktionen
- bis zu 5 Analogeingänge
- Min-/Max-Wert-Speicher und -Anzeige
- Hold-Funktion
- Tarifierfunktion für Wiegeanwendungen
- Datenlogger
- Zählengänge 12,5 kHz (Optionen)
- Mathematik- und Logikfunktion (Option)
- ST-Code (Strukturierter Text; Option)
- S485-, Ethernet- und PROFINET Schnittstelle (Optionen)
- zusätzliche analoge und digitale Eingänge über Schnittstelle
- abnehmbare Klemmleisten mit Push-In Technologie

Lieferumfang

- 1 Gerät in der bestellten Ausführung
- 1 Kurzanleitung
- 1 Befestigungsrahmen (nur bei Typ 703051)
- 2 Befestigungselemente (nur bei Typen 703052, 703053, 703054)

Zulassungen



meroVIEW 701553 108Q

Teile Nr.	Typ	Spannungs-Vsg.	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00771644	701553/8-00-00-00-00-00-00-23/000	110 bis 240 V	448.00	426.00	405.00	385.00
00771645	701553/8-00-00-00-00-00-00-42/000	AC/DC 24 V	448.00	426.00	405.00	385.00

Zubehör

Teile Nr.	Typ		
00639360	USB Kabel-Set (Mini/Micro-USB, Länge 3m)	netto	18.40
00505592	1 USB-Speicherstick 2 Gb ^a	netto	93.20

Software-Typenzusatz

Teile Nr.	Typ		
00766618	Setup JUMO meroTRON 104/108/116/132	kostenloser Download	
30054552	GSDML-Datei Profinet Dev. 703051/701551	kostenloser Download	
00759820	Freischaltung für Mathematik-/Logikmodul	netto	207.00
00759922	Freischaltung für Strukturierten Text	netto	207.00
00759951	Freischaltung für zweiten Reglerkanal	netto	182.00

Optionale Baugruppen *

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00760068	1 Analogeingang (universell)	94.40	89.70	85.20	80.90
00760076	1 Zählengang 12,5 kHz	66.00	62.70	59.60	56.60
00760077	3 Digitaleingänge	63.00	59.90	56.90	54.10
00760078	1 Relais (Wechsler 8 A)	48.30	45.90	43.60	41.40
00760090	1 Relais (Schließer 3 A)	42.50	40.40	38.40	36.50
00760092	2 Relais (Schließer 3 A)	48.30	45.90	43.60	41.40
00760093	1 Halbleiterrelais 1 A	55.00	52.30	49.70	47.20
00760094	1 Digitalausgang (Logik 0/14 V)	63.00	59.90	56.90	54.10
00760095	Analogausgang	84.80	80.60	76.60	72.80
00760096	1 Digitalausgang (Logik 0/22 V, galvanisch getrennt)	68.80	65.40	62.10	59.00
00760048	1 Schnittstelle RS485 (Modbus RTU)	129.00	123.00	117.00	111.00
00760045	1 Schnittstelle Ethernet (Modbus TCP, Setup-Program	130.00	124.00	118.00	112.00
00773311	1 Schnittstelle PROFINET IO Device (2 × RJ45)	335.00	318.00	302.00	287.00
00760014	2 Open-Collector-Ausgänge	63.00	59.90	56.90	54.10

* Optionale Baugruppen zum Nachrüsten (geräteabhängig vgl. Bestellangaben)

^a Der angegebene USB-Speicherstick ist getestet und für industrielle Anwendungen ausgelegt. Andere Fabrikate mit größerer Speicherkapazität können ebenso verwendet werden, jedoch wird hierfür keine Haftung übernommen

^b Ohne UL-Zulassung

di 308

Teile Nr.	Typ	Spannungs-Vsg.	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00493228	701550/181-000-23/000	AC 93...263V	466.00	443.00	421.00	400.00
00493646	701550/181-000-25/000	AC/DC 20...30V	466.00	443.00	421.00	400.00

Hardware-Typenzusätze

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00442785	1 Analogeingang (Eingang 2)	96.45	91.70	87.15	82.80
00442789	2 Binäreingänge	66.10	62.85	59.70	56.70
00442786	1 Relais (Wechselkontakt) 3A, 250V AC	44.45	42.25	40.20	38.15
00442787	2 Relais (Schliesskontakt) je 3A, 250V AC	44.45	42.25	40.20	38.15
00442790	1 Halbleiterrelais 230V / 1A	58.55	55.60	52.80	50.20
00442788	1 Analogausgang	89.95	85.50	81.30	77.30
00442782	Schnittstelle RS422/485	136.60	129.75	123.25	117.05
00442791	Schnittstelle Profibus DP (inkl. GSD-Generator)	374.00	355.35	337.55	320.65

Software-Typenzusatz

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00444930	Mathematik- und Logikmodul (TZ 214) netto	229.80	217.90	207.05	196.20

Konfiguration

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00469673	Konfiguration (Software) durch JUMO			netto	180.00
	jedes weitere Gerät mit gleicher Konfiguration			netto	50.00
	Konfiguration (Hardware) durch JUMO			netto	180.00
	jedes weitere Gerät mit gleicher Konfiguration			netto	50.00
00493223	Konfigurations-Software - Setup Programm - Startup-Software			netto	165.00
00456352	PC-Interface mit USB Anschluss und Adapter			netto	171.25

Digitale Anzeigeeinstrumente für Widerstandsthermometer, Thermoelemente, Strom- und Spannungseinheitssignale mit Grenzwertüberwachung

Typenerklärung

701540/	JUMO di eco
8	werkseitig eingestellt, konfigurierbar innerhalb der Messeingangsgruppe
	Messeingangsgruppe
1	Pt100, 2-Leiter Pt1000, 2-Leiter KTY2X-6, 2-Leiter
2	Fe-CuNi "J", Fe-CuNi "L", NiCr-Ni "K"
3	0(4)..20 mA
4	0..10 V
1	1 Wechsler 10A / 250V
-02	AC 230V, +10/-15%, 48...63Hz
-05	AC 115V, +10/-15%, 48...63Hz
	galvanisch getrennt
-31	DC 12...24V, +10/-15%
	AC 24, +15/-15%, 48...63Hz
	galvanisch nicht getrennt
/000	ohne Typenzusatz
/061	UL-Zulassung
Ausgang:	1 potentialfreier Wechselkontakt 10A/250V AC (serienmässig); Einstellbare Schalthysterese
Abmessungen:	76 x 36 x 56mm (BxHxT)



di eco 701540/...

Besonderheiten

- Konfiguration über Tastatur oder Setup-Software
- Codegeschützte Parameterebene
- Individuelle Freigabe der einzelnen Parameter für die Bedienung
- Zeitverzögerte Regleraktivierung nach Netz-Ein wählbar
- Grenzwertüberwachung
- Dreistellige LCD-Anzeige mit Sonderzeichen für °C und °F
- Schutzart IP-65 frontseitig

passende Haltebügel Seite 19

Zulassungen



Teile Nr.	Typ	Spannungsversorgung	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00411579	701540/811-02/061	230V AC	149.00	142.00	135.00	129.00
00413077	701540/811-31/061	12...24V DC / 24V AC	149.00	142.00	135.00	129.00
00438921	701540/821-02/061	230V AC	149.00	142.00	135.00	129.00
00446762	701540/821-31/061	12...24V DC / 24V AC	149.00	142.00	135.00	129.00
00452624	701540/831-02/061	230V AC	149.00	142.00	135.00	129.00
00444102	701540/831-31/061	12...24V DC / 24V AC	149.00	142.00	135.00	129.00
00444285	701540/841-02/061	230V AC	149.00	142.00	135.00	129.00
00444691	701540/841-31/061	12...24V DC / 24V AC	149.00	142.00	135.00	129.00

Konfiguration

Teile Nr.	Typ		
00469673	Konfiguration durch JUMO	netto	120.00
	jedes weitere Gerät mit gleicher Konfiguration	netto	40.00
00419998	Konfigurations-Software eTRON T/M/di eco	netto	138.00
00456352	PC-Interface mit USB Anschluss und Adapter	netto	171.25

Smarter Digitalanzeiger mit Grenzwertüberwachung für Schalttafeleinbau

Typenerklärung

- 701580/ JUMO miroVIEW mit 2 Relais
Abmessung 76x36x62 mm
- 701590/ JUMO miroView mit 1 Relais
Abmessung ø60 x 80 mm
- 701591/ JUMO miroView mit 1 Relais
Abmessung ø80 x 80 mm



miroView 701580



miroView 701590



miroView 701591

Ausführung

- 0 Standardausführung
- 2 Kundenspezifisch angepasste Software

Eingang (Messeingangsgruppen)*

- 01 1 Widerstandsthermometer Pt100, Pt1000 in Zweileiterschaltung, 1 Digitaleingang
- 02 1 Widerstandsthermometer Pt100, Pt1000 in Dreileiterschaltung
- 04 1 Thermoelement und 1 Digitaleingang
- 05 0(4) bis 20 mA und 1 Digitaleingang
- 06 0 bis 10 V und 1 Digitaleingang

Ausgang

- 23 1 Relais (Wechsler AC 250 V, 10 A) und 1 Relais (Schließer AC 250 V, 5 A), ohmsche Last (Typ 701580)
- 25 1 Relais (Schließer AC 250 V, 16 A) ohmsche Last (Typ 701590 und 701591)
- 26 1 Relais (Wechsler AC 250 V, 10 A) und 1 Digitalausgang (14 V, 22,5 mA) (Typ 701580) ***

Spannungsversorgung

- 02 AC 230 V +10/-15 %, 48 bis 63 Hz
- 05 AC 115 V +10/-15 %, 48 bis 63 Hz ***
- 30 DC 12 bis 24 V +15/-15 %

Besonderheiten

- integrierte Timerfunktion
- Service- und Betriebsstundenzähler
- Schnellverdrahtung durch steckbare Klemmleisten mit Push-In-Technologie
- hochwertiges Display und intuitive Bedienung
- Konfiguration am Gerät oder mit dem Setup-Programm (Zubehör) über USB-Schnittstelle (USB-Powered)
- Bedienungsführung mit Textunterstützung in vier Landessprachen
- Grenzwertüberwachung

Zulassungen



Lieferumfang

- 1 Gerät in der bestellten Ausführung
- 1 Kurzanleitung
- 2 Schalttafelbefestiger (nur Typ 701590 und 701591)
- Steckbare Klemmleisten (nur Typ 701590 und 701591)

* Messeingangsgruppen untereinander nicht umschaltbar
*** Mindestbestellmenge 50 Stück

Teile Nr.	Typ	Spannungsversorgung	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
30047356	701580/0-01-23-02	230V AC	130.00	123.50	117.30	111.40
30047357	701580/0-01-23-30	DC 12 bis 24 V	130.00	123.50	117.30	111.40
30047361	701580/0-04-23-02	230V AC	130.00	123.50	117.30	111.40
30047363	701580/0-05-23-02	230V AC	130.00	123.50	117.30	111.40
30047410	701590/0-01-25-02	230V AC	145.00	137.80	130.90	124.40
30047413	701591/0-01-25-02	230V AC	153.00	145.40	138.10	131.20

Konfiguration

Teile Nr.	Typ	netto	
00777355	Setup-Programm		64.00
00639360	USB Kabel-Set (Mini/Micro-USB, Känge 3m)	netto	18.40

Elektronischer Thermostat mit optionaler PID-Zweipunktreglerfunktion

Typenerklärung

- 701080/ JUMO miroTRON mit 2 Relais
Abmessung 76 x 36 x 62 mm
- 701081/ JUMO miroTRON max. 4 Relais
Abmessung 76 x 36 x 72 mm
- 701090/ JUMO miroTRON mit 1 Relais
Abmessung ø60 x 80 mm
- 701091/ JUMO miroTRON mit 1 Relais
Abmessung ø80 x 80 mm



miroTRON Typ 701080/ 701081



miroTRON Typ 701090

miroTRON Typ 701091

Ausführung

- 0 Standardausführung
- 1 Kundenspezifisch angepasste Hardware
- 2 Kundenspezifisch angepasste Software
- 3 Kundenspezifisch angepasste Hard- und Software

Eingang (Messeingangsgruppen)*

- 01 1 Widerstandsthermometer Pt100, Pt1000 in Zweileiterschaltung, 1 Digitaleingang
- 02 1 Widerstandsthermometer Pt100, Pt1000 in Dreileiterschaltung
- 04 1 Thermoelement und 1 Digitaleingang
- 05 0(4) bis 20 mA und 1 Digitaleingang
- 06 0 bis 10 V und 1 Digitaleingang

Ausgang

- 23 1 Relais (Wechsler AC 250 V, 10 A) und 1 Relais (Schließer AC 250 V, 5 A), ohmsche Last, nur bei Typ 701080
- 24 4 Relais (Schließer AC 250 V, 2,5 A), ohmsche Last, nur bei Typ 701081
- 25 1 Relais (Schließer AC 250 V, 16 A) ohmsche Last (Typ 701090/ 701091)
- 26 1 Relais (Wechsler AC 250 V, 10 A) und 1 Digitalausgang (14 V, 22,5 mA), nur bei Typ 701080

Spannungsversorgung

- 02 AC 230 V, +10/-15 %, 48 bis 63 Hz
- 05 AC 115 V, +10/-15 %, 48 bis 63 Hz ^a
- 30 DC 12 bis 24 V +15/-15 %

Typenzusätze

- /000 ohne Typenzusatz
- /033 PID Zweipunktreglerfunktion

Besonderheiten

- Zweipunktregler mit Selbstoptimierung (Option)
- integrierte Timer-Funktion
- Service- und Betriebsstundenzähler
- Schnellverdrahtung durch Push-In-Technologie
- hochwertiges Display und intuitive Bedienung
- Konfiguration am Gerät oder mit dem Setup-Programm über USB Schnittstelle (USB-powered)
- Bedienerführung mit Textunterstützung in 4 Landessprachen
- bis zu 4 Relaisausgänge (Typ 701080/ 701081)
- Grenzwertüberwachung

Zulassungen



* Messeingangsgruppen untereinander nicht umschaltbar

^a Mindestbestellmenge

miroTRON Typ 701080

Teile Nr.	Typ	Spannungs-Vsg.	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00768119	701080/0-01-23-02/000	AC 230 V	162.00	154.00	146.00	139.00
00770155	701080/0-01-23-30/000	DC 12 bis 24 V	162.00	154.00	146.00	139.00
00771045	701080/0-04-23-02/000	AC 230 V	162.00	154.00	146.00	139.00
00771046	701080/0-05-23-02/000	AC 230 V	162.00	154.00	146.00	139.00

miroTRON Typ 701081

Teile Nr.	Typ	Spannungs-Vsg.	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00771047	701081/0-01-24-02/000	AC 230 V	183.00	174.00	165.00	157.00

miroTRON Typ 701090

Teile Nr.	Typ	Spannungs-Vsg.	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00771065	701090/0-01-25-02/000	AC 230 V	170.00	162.00	154.00	146.00

miroTRON Typ 701091

Teile Nr.	Typ	Spannungs-Vsg.	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00771069	701091/0-01-25-02/000	AC 230 V	177.00	168.00	160.00	152.00

Zubehör

Teile Nr.	Typ		
00777354	Freischaltung PID Zweipunktregler		auf Anfrage
00639360	USB Kabel-Set (Mini/Micro-USB, Länge 3 m)	netto	18.40

Konfiguration

Teile Nr.	Typ		
00777355	Setup JUMO miroTRON/miroVIEW	netto	64.00

Digitaler Thermostat / Grenzwertschalter für Einheitssignale mit LC-Display (hintergrundbeleuchtet)

Typenerklärung

701060/	JUMO eTRON M
8	werkseitig eingestellt, konfigurierbar innerhalb der Messeingangsgruppe
1	Messeingangsgruppe Pt100, 2-Leiter Pt1000, 2-Leiter KTY2X-6, 2-Leiter
2	Fe-CuNi "J" Fe-CuNi "L" NiCr-Ni "K"
3	0...20mA 4...20mA
1	1 Wechsler 10A/250V
2	2 Schliesser 5A/250V
-02	AC 230V +10/-15%, 48...63Hz galvanisch getrennt
-31	DC 12...24V+10/-15% AC 24 +15/-15%, 48...63Hz galvanisch nicht getrennt
/000	ohne Typenzusatz
/061	UL-Zulassung
Abmessungen:	76 x 36 x 56mm (BxHxT)



eTRON M 701060/...

Besonderheiten

- Konfiguration über Tastatur oder Setup Programm
- Einstellbare Schalthysterese
- Betriebsstundenzähler
- Codegeschützte Parameterebene
- Individuelle Freigabe der einzelnen Parameter für die Bedienung
- Zeitverzögerte Regleraktivierung nach Netz-Ein wählbar, z.B. für zeitversetztes Starten mehrerer Aggregate
- Dreistellige LCD-Anzeige mit Sonderzeichen für °C und °F
- Schutzart IP-65 frontseitig
- Ausgang, potentialfreier Wechselkontakt 10A / 250VAC
- Grenzwertüberwachung

Zulassungen



Haltebügel Seite 19

Teile Nr.	Typ	Spannungsversorgung	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00438733	701060/811-02/061	230V AC	174.00	165.00	157.00	149.00
00438734	701060/811-31/061	12...24V DC / 24V AC	174.00	165.00	157.00	149.00
00440977	701060/821-02/061	230V AC	174.00	165.00	157.00	149.00
00443099	701060/821-31/061	12...24V DC / 24V AC	174.00	165.00	157.00	149.00
00441105	701060/831-02/061	230V AC	174.00	165.00	157.00	149.00
00443253	701060/831-31/061	12...24V DC / 24V AC	174.00	165.00	157.00	149.00
00441775	701060/841-02/061	230V AC	174.00	165.00	157.00	149.00
00445005	701060/841-31/061	12...24V DC / 24V AC	174.00	165.00	157.00	149.00

Konfiguration

Teile Nr.	Typ	netto
00469673	Konfiguration durch JUMO	120.00
	jedes weitere Gerät mit gleicher Konfiguration	40.00
00419998	Konfigurations-Software eTRON T/M/di eco	138.00
00456352	PC-Interface mit USB Anschluss und Adapter	171.25

**Elektronischer Thermostat
mit Timerfunktion zur Montage auf Hutschiene 35 mm**

Typenerklärung

701052/	JUMO eTRON T100
8	Standard mit werkseitigen Einstellungen
9	kundenspezifische Konfiguration (Angaben im Klartext)
Eingang	
01	Widerstandsthermometer Pt100, Pt1000, KTY2X-6
02	Thermoelement
03	0(4) bis 20 mA
04	NTC (5 kΩ bei 25°C) für Bahnanwendung
05	Ni 1000 DIN 43760, Ni 1000 Landis & Gyr TK 5000 für Bahnanwendung
Spannungsversorgung	
02	AC 230V, +10/-15%, 48 bis 63 Hz
05	AC 115V, +10/-15%, 48 bis 63 Hz
31	DC 12 bis 24V, +15/-15% ^a / AC 24V, +15/-15%, 48 bis 63 Hz (Das Gerät darf nur an SELV- oder PELV-Stromkreise angeschlossen werden)
Optionen	
00	keine (Pt100, Pt1000 in Dreileitersch. ist möglich)
01	Digitalausgang PhotoMOS®-Relais (Dreileitersch. nicht möglich)
02	Digitaleingang für potenzialfreien Kontakt (Dreileitersch. nicht möglich)
Typenzusätze	
950	Für Bahnanwendungen nach DIN EN 50155 geeignet ^a , Herstellereklärung im Internet unter http://www.jumo.de



Typ 701052/...



Abmessungen: 22,5 x 93,5 x 61,6 mm (BxHxT)

^a Als DC-Versorgungsspannung ist bei Bahnanwendungen (Typenzusatz 950) nur DC 24V +15/-15% zugelassen

Teile Nr.	Typ	Spannungsversorgung	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00721265	701052/8-01-02-00/000	230V AC	155.00	147.00	140.00	133.00
00718287	701052/8-01-02-01/000	230V AC	174.00	165.00	157.00	149.00
00721352	701052/8-01-31-00/000	12...24V DC / 24V AC	155.00	147.00	140.00	133.00
00721353	701052/8-02-02-00/000	230V AC	155.00	147.00	140.00	133.00
00721354	701052/8-02-31-00/000	12...24V DC / 24V AC	155.00	147.00	140.00	133.00
00721355	701052/8-03-02-00/000	230V AC	155.00	147.00	140.00	133.00

Konfiguration

Teile Nr.	Typ		
00469673	Konfiguration durch JUMO	netto	120.00
	jedes weitere Gerät mit gleicher Konfiguration	netto	40.00
00702233	Konfigurations-Software eTRON T100	netto	138.00
00639360	USB Kabel-Set (Mini/Micro-USB, Länge 3 m)	netto	18.40

Grenzwertschalter, Temperaturbegrenzer (TB), Temperaturwächter (TW) für Pt100, Pt1000, Thermoelemente etc. und Begrenzer, Wächter für Einheitssignale mit LC-Display zur Montage auf Hutschiene nach DIN EN 14597

Typenerklärung

701160/	Temperaturbegrenzer (TB) Temperaturwächter (TW)
8	werkseitig eingestellt Messbereich -200...+850°C
9	nach Kundenangaben konfiguriert
	Schaltverhalten
-0151	Temperaturwächter invers
-0152	Temperaturwächter direkt
-0153	Temperaturbegrenzer invers
-0154	Temperaturbegrenzer direkt
	Messeingang (programmierbar)
-001	Pt100, 3-Leiterschaltung
-23	AC 110...240V, +10/-15%, 48...63Hz
Abmessungen:	22,5 x 109 x 125mm (BxHxT)



701160/...

Weitere Messeingänge

- Pt100, Pt1000 in Zwei- oder Dreileiterschaltung
- 2x Pt100 für Differenzmessung
- Thermoelemente, Doppelthermoelemente
- KTY11-6
- Stromeingang 0/4...20mA
- Spannungseingang 0/2...10V
- Schaltleistung 3A/230V 50Hz (ohmsche Last)

Besonderheiten

- Setup-Programm zur Konfiguration und Archivierung über PC
- Digitales Eingangsfiter mit einstellbarer Filterzeitkonstante
- kurze Abtastzeit von 210 ms
- Voralarm absolut oder als Abstand vom Grenzwert einstellbar
- Als Temperaturbegrenzer oder Temperaturwächter konfigurierbar
- 17 Linearisierungen einstellbar
- Interne und externe Entriegelung möglich

Zulassungen



Teile Nr.	Typ	Spannungsversorgung	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00506382	701160/8-0153-001-23	AC 110...240V, 48...63Hz	463.00	440.00	418.00	397.00
00506486	701160/8-0153-001-25	AC/DC 20...53V, 48...63Hz	463.00	440.00	418.00	397.00

Zubehör

Teile Nr.	Typ	netto	
97097865	Externe Entriegelungstaster RT		33.60

Konfiguration

Teile Nr.	Typ	netto	
00469673	Konfiguration durch JUMO		140.00
	jedes weitere Gerät mit gleicher Konfiguration		40.00
00514193	Konfigurations-Software safetyM TB/TW		138.00
00456352	PC-Interface mit USB Anschluss und Adapter		171.25

**Grenzwertschalter, Temperaturbegrenzer (TB), - wächter (TW) nach DIN EN 14597,
Wächter für Einheitssignale, mit optionalem Analogausgang
Im Einbaugeschäube zur Montage im Schalttafelausschnitt**

Typenerklärung

701170/	Temperaturbegrenzer (TB) Temperaturwächter (TW)
8	werkseitig eingestellt
9	nach Kundenangaben konfiguriert
	Schaltverhalten
-0151	Temperaturwächter invers
-0152	Temperaturwächter direkt
-0153	Temperaturbegrenzer invers
-0154	Temperaturbegrenzer direkt
	Messeingang (programmierbar)
-1001	1 x Pt100, 3-Leiterschaltung
-1005	1 x Pt1000, 2-Leiterschaltung
-2043	2 x NiCr-Ni "K"
-1053	1 x 4...20mA
	weitere Messeingänge gemäss Typenblatt 701170 möglich
	Spannungsversorgung
-23	AC 110...240V, +10/-15%, 48...63Hz
-25	AC/DC 20...30V, 48...63Hz
	Typenzusatz nicht nachbestückbar!
	Analogausgang (konfigurierbar)
/000	nicht belegt
/001	0...20mA
/005	4...20mA
/040	0...10V
/070	2...10V
Abmessungen:	48 x 96 x 67mm (BxHxT)



701170/...

Besonderheiten

- 17 Linearisierungen möglich
- Voralarm absolut oder als Abstand vom Grenzwert einstellbar
- Schutzart IP65
- Interne und Externe Entriegelung möglich
- Setup-Programm zur Konfiguration über PC
- brillantes Display

Zulassungen



Haltebügel Seite 19

Teile Nr.	Typ	Spannungs-Vsg.	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00534932	701170/8-0153-1001-23/000	AC110..240V	479.00	455.00	432.00	410.00
00547738	701170/8-0153-1001-23/005	AC110..240V	560.00	532.00	505.00	480.00
00534933	701170/8-0153-1001-25/000	AC/DC 20..53V	479.00	455.00	432.00	410.00
00531468	701170/8-0153-1001-25/005	AC/DC 20..53V	560.00	532.00	505.00	480.00

Zubehör

Teile Nr.	Typ	netto	
97097865	Externe Entriegelungstaster RT		33.60

Konfiguration

Teile Nr.	Typ	netto	
00469673	Konfiguration durch JUMO		140.00
	jedes weitere Gerät mit gleicher Konfiguration		40.00
00548543	Konfigurations-Software safetyM TB/TW 08		138.00
00456352	PC-Interface mit USB Anschluss und Adapter		171.25

**Grenzwertschalter, Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB), Sicherheitstemperaturwächter (STW) nach DIN EN 14597, SIL, PL, mit Analogausgang
Im Aufbauehäuse zur Montage auf Hutschiene**

Typenerklärung

701150/	Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) Sicherheitstemperaturwächter (STW)
8	werkseitig eingestellt
9	nach Kundenangaben konfiguriert
-01	Sprache Deutsch
	Schaltverhalten (konfigurierbar)
-0251	Sicherheitstemperaturwächter invers
-0252	Sicherheitstemperaturwächter direkt
-0253	Sicherheitstemperaturbegrenzer invers
-0254	Sicherheitstemperaturbegrenzer direkt
	Messeingang (programmierbar)
-1003	1 x Pt100, 2-Leiterschaltung
-2001	2 x Pt100, 3-Leiterschaltung
-2006	2 x Pt1000, 3-Leiterschaltung
-2043	2 x NiCr-Ni "K"
-2044	2 x Pt10Rh-Pt „S“
-2045	2 x Pt13Rh-Pt „R“
-1053	1 x 4...20mA
-2053	2 x 4...20mA
	weitere Messeingänge möglich
	Spannungsversorgung
-23	AC 110...240V, +10/-15%, 48...63Hz
-25	AC/DC 20...30V, 48...63Hz
-005	Ausgang 4..20mA (konfigurierbar)
/058	SIL- und PL-Zulassung



701150/...

Besonderheiten

- Abmessungen: 45 x 85 x 105 mm (BxHxT)
- SIL-3 Fähigkeit
- 1002D Architektur
- 18 Linearisierungen einstellbar
- Analogausgang 0/4...20 mA, 0/2...10 V
- Polarisationsüberwachung bei Thermoelementen
- Voralarm absolut oder als Abstand vom Grenzwert einstellbar
- Interne und Externe Entriegelung möglich
- Überwachung der Anzahl Schaltspiele (Auslösungen)
- Setup-Programm zur Konfiguration über PC

SIL-Zertifikat Seite 29

Zulassungen



DGRL
97 / 23 / EG

Teile Nr.	Typ	Spannungs-Vsg.	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00564984	701150/8-01-0253-2001-23/005,058	AC 110..240V	728.00	692.00	657.00	624.00
00564208	701150/8-01-0253-2001-25/005,058	AC/DC 20...30V	728.00	692.00	657.00	624.00

Zubehör

Teile Nr.	Typ		
97097865	Externe Entriegelungstaster RT	netto	33.60

Konfiguration

Teile Nr.	Typ		
00469673	Konfiguration durch JUMO	netto	140.00
	jedes weitere Gerät mit gleicher Konfiguration	netto	50.00
00548742	Konfigurations-Software safetyM STB/STW	netto	138.00
00639360	USB Kabel-Set (Mini/Micro-USB, Länge 3 m)	netto	18.40

Grenzwertschalter, Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB), Sicherheitstemperaturwächter (STW) nach DIN EN 14597, SIL, PL e (Performance-Level e), DIN, ATEX, PED und optional ENVGL

Typenerklärung

701155/	Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) Sicherheitstemperaturwächter (STW)
8	werkseitig eingestellt
9	nach Kundenangaben konfiguriert
-01	Sprache Deutsch
	Schaltverhalten (konfigurierbar)
-0251	Sicherheitstemperaturwächter invers
-0252	Sicherheitstemperaturwächter direkt
-0253	Sicherheitstemperaturbegrenzer invers
-0254	Sicherheitstemperaturbegrenzer direkt
	Messeingang (programmierbar)
-1003	1 x Pt100, 2-Leiterschaltung
-2001	2 x Pt100, 3-Leiterschaltung
-2006	2 x Pt1000, 3-Leiterschaltung
-2043	2 x NiCr-Ni "K"
-2044	2 x Pt10Rh-Pt „S“
-2045	2 x Pt13Rh-Pt „R“
-1053	1 x 4...20mA
-2053	2 x 4...20mA
	weitere Messeingänge möglich
	Spannungsversorgung
-23	AC 110...240V, +10/-15%, 48...63Hz
-25	AC/DC 20...30V, 48...63Hz
-044	Zündschutzart Ex ia
-045	Zündschutzart Ex eb, tb
-005	Ausgang 4...20mA (konfigurierbar)
/059	SIL-, PL-, IPL-Zulassung



701155/ ...044/059



701155/ ...045/059

Besonderheiten

- 1oo2D-Struktur für ein hohes Mass an Prozesssicherheit
- LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung und Klartextanzeige
- Setup-Programm zur Konfiguration und Archivierung über USB Schnittstelle
- Digitales Eingangsfilter mit einstellbarer Filterzeitkonstante
- Voralarm absolut oder als Abstand v. Grenzwert einstellbar
- Grosser Spannungsversorgungsbereich von AC 110...240V +10%/-15% oder AC/DC 20...30V
- Interne und externe Entriegelung möglich

SIL-Zertifikat Seite 29

Zulassungen



Teile Nr.	Typ	Spannungs-Vsg.	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00572503	701155/8-01-0253-2001-23-044-005/059	AC 110...240V	892.00	847.00	805.00	765.00
00572502	701155/8-01-0253-2001-25-044-005/059	AC/DC 20...30V	892.00	847.00	805.00	765.00

Zubehör

Teile Nr.	Typ		
97097865	Externe Entriegelungstaster RT		netto 33.60

Konfiguration

Teile Nr.	Typ		
00469673	Konfiguration durch JUMO		netto 140.00
	jedes weitere Gerät mit gleicher Konfiguration		netto 50.00
00548742	Konfigurations-Software safetyM STB/STW Ex		netto 138.00
00639360	USB Kabel-Set (Mini/Micro-USB, Länge 3 m)		netto 18.40

Zweipunktregler mit Ex (ia) Eingang nach ATEX für Heiz- oder Kühlanwendungen

Ex II (1) G [Ex ia Ga] IIC resp. II (1) D [Ex ia Da] IIIC

Typenerklärung

701055/	Zweipunktregler exTHERM-DR
8	werkseitig eingestellt
9	nach Kundenangaben konfiguriert
	Spannungsversorgung
-23	AC 110...240V, +10/-15%, 48...63Hz
-25	AC/DC 20...30V, 48...63Hz
	Zündschutzart
-044	AC 110...240V, +10/-15%, 48...63Hz [Ex ia] zugehöriges Betriebsmittel, Installation außerhalb des Ex-Bereiches

Durch den eigensicheren Ex (ia) Messeingang können entsprechende baumustergeprüfte Fühler direkt angeschlossen werden, der Einsatz einer Barriere ist nicht mehr erforderlich.

Neben dem Relaisausgang "Regler" K1 verfügt der JUMO exTHERM-DR über einen zweiten Relaisausgang K2, worüber Grenzwertüber- oder Unterschreitungen signalisiert



701055/...

Besonderheiten

- Zulassung nach
Ex II (1) G [Ex ia Ga] IIC
Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC
- Reglerausgang (Relais)
- Grenzwertausgang (Relais) zur Alarmsignalisierung
- Analogausgang als Istwert-, Sollwert- oder Logikausgang 0/10 V zur Ansteuerung von Halbleiterrelais konfigurierbar
- LCD-Anzeige zur Darstellung der Prozessinformation
- Frontseitige USB-Schnittstelle und Setup-Programm zur einfachen Inbetriebnahme

Zulassungen



Teile Nr.	Typ	Spannungs-Versorgung	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00647887	701055/8-23-044	AC 110..240V	655.00	622.00	591.00	561.00
00647885	701055/8-25-044	AC/DC 20...30V	655.00	622.00	591.00	561.00

Konfiguration

Teile Nr.	Typ	netto	
00469673	Konfiguration durch JUMO	140.00	
	jedes weitere Gerät mit gleicher Konfiguration	40.00	
00653943	Konfigurations-Software exTHERM-DR	138.00	
00639360	USB Kabel-Set (Mini/Micro-USB, Länge 3 m)	18.40	

**frostTHERM-AT, Aufbauthermostat
für die Temperaturüberwachung in z.B. Lüftungs- und Klimaanlage
zur Verhinderung von Frostschäden**

Typenerklärung

604100/	JUMO frostTHERM-AT
20	Grundtypergänzung Sicherheitstemp.wächter (STW)
-5	Bauform Aufbau-Gehäuse
-140	Regelbereich -10...+15°C
-1800	Fühlerleitung in mm 1'800
-3000	3'000
-6000	6'000
-12000	12'000
-0	ohne
-40	Werkstoff Fühler Cu (Kupfer)
/404	Typenzusätze Schutzart IP65



604100/20-...

Besonderheiten

Schaltleistungen:
16 (2,5) A, 230 V, +10% AC, cos phi
0,25 A, 230V DC, +10%

Push-In® - Klemmtechnik
Anschlussquerschnitt: 0,75...2,5mm²
Schaltpunktgenauigkeit: +/- 2K
Schaltdifferenz: 1,5 +/-1K
Werkseinstellung Schaltpunkt: 5°C
Schutzart: IP65

minimal zulässiger Biegeradius der Fühlerleitung: 20mm

max. zulässige Umgebungstemperaturen am Schaltkopf: -20...+80°C
(Umgebungstemperatur muss +2K höher als der Schaltpunkt liegen)



Halterung Fernleitung

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
60003349	604100/20-5-140-3000-0-40/404	153.00	145.00	138.00	131.00
60003350	604100/20-5-140-6000-0-40/404	167.00	159.00	151.00	143.00

Zubehör

Teile Nr.	Typ		netto	
00558731	Halterung Fernleitung	VE 3 Stk.		18.40

3-phasiger Einbauthermostat

Typenerklärung

602090/	3-phasiger Einbauthermostat
001	Temperaturregler (TR) mit Öffnungskontakt
080	Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB), fest eingestellt
180	Temperaturregler (TR) / Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB), fest eingestellt
-030	3-poliger Öffner, ohne Schliesskontakt
-031	3-poliger Öffner, mit 1 Schliesskontakt
-000	ohne Regelbereich (TR)
	Grenzwert in °C, STB
-00	ohne
-95	+95
-100	+100
-110	+110
-360	+360
...	Sondergrenzwerte, Angabe im Klartext
-000	ohne Schaltdifferenz (TR)
-0	ohne Fernleitungslänge (TR)
	Fernleitungslänge in mm, STB
-00	ohne
-700	700
-1000	1000
...	Sonderlänge, Angabe im Klartext
	Werkstoff Fernleitung
-20	Edelstahl (CrNi)
-40	Kupfer (Cu)
	Länge Isolierschlauch Fernleitung in mm
-000	ohne
-170	170
...	Sonderlänge, Angabe im Klartext angeben
	Werkstoff Isolierschlauch Fernleitung
-00	ohne
-86	PVC-Schlauch
...	Sondertypen auf Anfrage



Besonderheiten

- Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB)
- max. Schaltleistung 30A, 480V
- variable elektrische Anschlüsse möglich
- Trip-Free-Funktion
- Kapillarbruchsicherung

Zulassungen/Prüfzeichen (siehe technische Daten)

Fortsetzung nächste Seite



Typenerklärung

	Prozessanschluss (PA)
10	glatter Rundfühler
66	M9, Edelstahl
67	Stopfbuchsen-
68	verschraubung M9, Kupfer
69	M14, Edelstahl
	M14, Kupfer
	Temperaturfühler-Ø in mm, TR
0	ohne
	Temperaturfühler-Ø in mm, STB
0	ohne
4	4,0
6	6,0
	Werkstoff Temperaturfühler
20	Edelstahl (CrNi)
40	Kupfer (Cu)
	Typenzusätze (TZ)
000	ohne Typenzusatz
699	Schraubanschluss bis 2,5 mm²
710	Zentralbefestigung M10x1 mit Hutmutter
918	ohne Trip-Free-Funktion
964	Steckadapter bis 4 mm²
972	Fühler und Fernleitung geschweisst
981	Schutzleiter (Erdung) mit Schraubanschluss

Sonderausführungen auf Anfrage!

Teile Nr.	Typ	Grenzwert	Fühler	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
60003431	602090/080-031-000-95-000-0-700-20-170-86-10-0-6-20/972	+95°C	6x75 mm	87.00	82.70	78.60	74.70
60003432	602090/080-031-000-110-000-0-700-20-170-86-10-0-6-20/972	+110°C	6x75 mm	87.00	82.70	78.60	74.70
60003433	602090/080-031-000-360-000-0-700-20-170-86-10-0-4-20/972	+360°C	4x65 mm	87.00	82.70	78.60	74.70

Temperaturregler TR und Temperaturwächter TW (602030)
Sicherheitstemperaturwächter STW und Sicherheitstemperaturbegrenzer STB (602031)
Regelbereiche bis +500°C, mind. 250'000 Schaltspiele (für TR und TW)

Typenerklärung

602030/	Einbau-Thermostat heatTHERM
	Sprungschalter mit einpoligem
	Umschaltkontakt (TR/TW)
602031/	Einbau-Thermostat heatTHERM
	Sprungschalter mit einpoligem
	Umschaltkontakt (STW/STB)
01	Temperaturregler (TR)
02	Temperaturwächter (TW)
21	Sicherheitstemp.wächter (STW)
81	Sicherheitstemp.begrenzer (STB)
	Regel- / Grenzwertbereich in °C
-026	0...+120
-028	0...+200
-041	+20...+90
-064	+50...+300 (Fühler CrNi)
-640	+50...+300 (TZ 749, Fühler CrNi)
-666	+95...+120
-671	+70...+130
-000	kein fest eingestellter Grenzwert
	Schaltdifferenz
-00	keine Angabe bei STB
-25	2,5% vom Skalenumfang
-70	7% vom Skalenumfang
	Fernleitungslänge (in mm)
-2000	2'000 (inkl. 460mm Isolation)
	Werkstoff Fernleitung
-40	Cu Kupfer (bis +350°C)
	Prozessanschluss
-10	glatter Rundfühler
	Durchmesser „d“ Fühler
-6	6 mm
	Werkstoff Fühler
-40	Cu Kupfer
-20	CrNi Edelstahl
	Isolierung Fernleitung
-13	PVC-Schlauch schwarz
	Länge Isolierung
-460	460mm (ab Gehäuse)
	Typenzusätze
/000	ohne
/702	Sprungschalter mit Goldkontakt
/707	Temperaturkompensation
/749	Einstellbereich 250 Winkelgrad
Schutzart:	IP 00 nach EN 60 529
Gehäuse:	Stahlblech verzinkt
Schaltleistung:	max. 16A , 230V
Befestigung:	gemäss Typenblatt



602030/01-...



602030/02-...



602031/21-...



602030/81-...

- Umgebungstemperaturkompensiert (serienmässig)
- Schaltpunktabweichung (Drift) auf gesamte Lebensdauer von max. 5%
- inkl. Sollwertsteller (Skala) bei TR
- Passende Schutzhülsen Seite 280

Zulassungen/Prüfzeichen (siehe technische Daten)



Teile Nr.	Typ	Regelbereich	Fühler	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
60003218	602030/01-041-000-25-2000-40-10-6-40-13-460/707 TR	+20...+90°C	6x132 mm	58.60	55.70	52.90	50.30
60003280	602030/01-041-000-70-2000-40-10-6-40-13-460/707 TR	+20...+90°C	6x79 mm	58.60	55.70	52.90	50.30
60003219	602030/01-026-000-25-2000-40-10-6-40-13-460/707 TR	0...+120°C	6x87 mm	58.60	55.70	52.90	50.30
60003220	602030/01-028-000-25-2000-40-10-6-40-13-460/707 TR	0...+200°C	6x78 mm	58.60	55.70	52.90	50.30
60003221	602030/01-064-000-25-2000-40-10-6-20-13-460/707 TR	+50...+300°C	6x66 mm	86.70	82.40	78.30	74.40
60003222	602030/02-041-000-25-2000-40-10-6-40-13-460/707 TW	+20...+90°C	6x132 mm	58.60	55.70	52.90	50.30
60003281	602030/02-041-000-70-2000-40-10-6-40-13-460/707 TW	+20...+90°C	6x79 mm	58.60	55.70	52.90	50.30
60003223	602030/02-026-000-25-2000-40-10-6-40-13-460/707 TW	0...+120°C	6x87 mm	58.60	55.70	52.90	50.30
60003224	602030/02-028-000-25-2000-40-10-6-40-13-460/707 TW	0...+200°C	6x78 mm	58.60	55.70	52.90	50.30
60003225	602030/02-064-000-25-2000-40-10-6-20-13-460/707 TW	+50...+300°C	6x66 mm	86.70	82.40	78.30	74.40
60003226	602031/21-671-000-70-2000-40-10-6-40-13-460/707 STW	+70...+130°C	6x60 mm	67.20	63.80	60.60	57.60
60002995	602031/81-666-000-00-2000-40-10-6-40-13-460/707 STB	+95...+120°C	6x72 mm	67.20	63.80	60.60	57.60
60003136	602031/81-671-000-00-2000-40-10-6-40-13-460/707 STB	+70...+130°C	6x66 mm	67.20	63.80	60.60	57.60
60003291	602031/81-043-000-00-2000-40-10-6-40-13-460/707,749 STB	+20...+150°C	6x60 mm	148.50	141.10	134.00	127.30
60003292	602031/81-640-000-00-2000-40-10-6-20-13-460/707,749 STB	+50...+300°C	6x85 mm	176.70	167.90	159.50	151.50

Weitere Ausführungen gemäss Typenblatt lieferbar. Mindestabnahmemenge 500 Stk.

**Einbathermostate mit einpoligem Sprungschalter
Gehäuse aus Stahlblech verzinkt, mit Fernleitung, Ausführung nach
DIN 3440 / UL Zulassung, Schutzart IP00**

Typenerklärung

602021/	Einbau-Thermostat mit Fernleitung und Mikroschalter
0001	EM-1 Temperaturregler (TR)
0002	EM-2 Temperaturwächter (TW)
0005	EM-5 Temperaturbegrenzer (TB) (muss v. Hand zurückgest. werden)
	Regel- / Grenzwertbereich (für TR, TW und TB)
-013	-20...+40°C
-021	0...+50°C
-025	0...+100°C
-027	0...+150°C
-028	0...+200°C
-064	+50...+300°C
-046	+20...+500°C
	fest eingestellte Grenzwerte
-000	bei einstellbarem Regel- /Grenzwertbereich Angabe in °C
	Schaltdifferenz
-00	ohne Schaltdifferenz (STB)
-25	2,5% vom Skalenumfang
-50	5% vom Skalenumfang
	Fernleitungslänge (in mm)
-1000	1'000
-2000	2'000
....	Sonderlänge, Angabe in mm
	Werkstoff Fernleitung
-40	Cu Kupfer (bis +350°C)
-20	CrNi Edelstahl (ab +350...+500°C)
	Prozessanschluss
-10	glatter Rundfühler
	Gewinde Prozessanschluss
-00	ohne
	Werkstoff Prozessanschluss (Fühler)
-00	Cu Kupfer (bis +200°C) CrNi Edelstahl (ab +200...+500°C)
-00	ohne Schutzhülse
	Fühlerdurchmesser (in mm)
-6	6
-8	8 (bei Regelbereich +20...+500°C)
	Typenzusätze
/000	ohne



EMf-1

Zulassungen/Prüfzeichen (siehe technische Daten)



Schaltleistung: max. 16A (3)A, 250V~ cos phi = 1(0,6)

Befestigung: 2 Schrauben M3, Abstand 22mm
(andere Befestigungsarten gemäss Typenblatt)

inkl. Drehknopf mit Skala (beim Temperaturregler) EMf-1

keine Quecksilber-Füllung

Passende Schutzhülsen Seite 291

Teile Nr.	Typ	Regelb.	Fühler	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
60001231	602021/0001-013-000-25-2000-40-10-00-00-000-00-6/000 EMf-1	-20...+40°C	6x245 mm	152.80	145.20	137.90	131.00
60000492	602021/0001-021-000-25-1000-40-10-00-00-000-00-6/000 EMf-1	0...+50°C	6x286 mm	143.10	135.90	129.10	122.60
60000219	602021/0001-025-000-25-2000-40-10-00-00-000-00-6/000 EMf-1	0..+100°C	6x157 mm	152.80	145.20	137.90	131.00
60000217	602021/0001-027-000-25-2000-40-10-00-00-000-00-6/000 EMf-1	0..+150°C	6x113 mm	152.80	145.20	137.90	131.00
60000220	602021/0001-028-000-25-2000-40-10-00-00-000-00-6/000 EMf-1	0..+200°C	6x114 mm	152.80	145.20	137.90	131.00
60000923	602021/0001-064-000-25-2000-40-10-00-00-000-00-6/000 EMf-1	+50..+300°C	6x88 mm	175.60	166.80	158.50	150.60
60002083	602021/0001-046-000-50-1000-20-10-00-00-000-00-6/000 EMf-1	+20..+500°C	8x159 mm	220.00	209.00	198.60	188.70
60000214	602021/0002-021-000-25-1000-40-10-00-00-000-00-6/000 EMf-2	0...+50°C	6x286 mm	143.10	135.90	129.10	122.60
60001380	602021/0002-064-000-25-1000-40-10-00-00-000-00-6/000 EMf-2	+50..+300°C	6x88 mm	165.80	157.50	149.60	142.10
60002084	602021/0002-046-000-50-1000-20-10-00-00-000-00-6/000 EMf-2	+20..+500°C	8x159 mm	220.00	209.00	198.60	188.70
60000924	602021/0005-027-000-25-1000-40-10-00-00-000-00-6/000 EMf-5	0..+150°C	6x113 mm	155.00	147.30	139.90	132.90
60000929	602021/0005-028-000-25-1000-40-10-00-00-000-00-6/000 EMf-5	0..+200°C	6x114 mm	155.00	147.30	139.90	132.90
60000211	602021/0005-064-000-25-1000-40-10-00-00-000-00-6/000 EMf-5	+50..+300°C	6x88 mm	178.00	169.10	160.60	152.60
60002085	602021/0005-046-000-50-1000-20-10-00-00-000-00-6/000 EMf-5	+20..+500°C	8x159 mm	232.00	220.40	209.40	198.90

Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar. Lieferzeit ca. 2 Wochen.

Aufbau-/Raumthermostat, Zulassung DIN EN 14597 (Ersatz für DIN 3440), Schutzart IP 54
PUSH IN - Anschluss Technik → 50% Reduzierung der Installationszeit
 Kompensation der Umgebungstemperatur → ergibt stabilen Schaltpunkt

Typenerklärung

603070/	heatTHERM-AT	Aufbau-/Raumthermostat mit einpoligem Sprungschalter
0001	Temperaturregler (TR)	
0002	Temperaturwächter (TW)	
0020	Sicherheitstemperaturwächter (STW)	
0070	Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB)	
0120	Temperaturregler / Sicherheitstemperaturwächter (TR/STW)	
0170	Temperaturregler / Sicherheitstemperaturbegrenzer (TR/STB)	
0202	Temperaturwächter / Temperaturwächter (TW/TW)	
	Bauform	
-5	Aufbau-Thermostat mit Schutzhülse, Fernleitung oder als Anlegefühler	
-6	Raumthermostat mit Wendefühler	
-7	Hutschienen-Thermostat mit Fernleitung	
-8	Hutschienen-Thermostat mit Wendefühler	
	Regel- / Grenzwertbereich 1	
-016	-10...+40°C	TR, TW
-021	0...+50°C	TR, TW
-026	0...+120°C	TR, TW (FühlerØ6x87)
-028	0...+200°C	TR, TW, STB
-040	+20...+80°C	STW
-043	+20...+150°C	TR, TW, STB
-671	+70...+130°C	STW, STB (FühlerØ6x60)
	Regel- / Grenzwertbereich 2	
-000	Einfachthermostat	
-016	-10...+40°C	TR, TW verstellbar
-021	0...+50°C	TR, TW verstellbar
-671	+70...+130°C	STW, STB verstellbar
	Schaltdifferenz 1	
-00	ohne Schaltdifferenz (STB)	
-25	2,5% vom Skalenumfang	
-70	7% vom Skalenumfang	
	Fernleitungslänge 1	
-0	0 (nur bei Raumthermostat)	
-2000	2'000 mm Sonderlänge auf Anfrage	
	Werkstoff Fernleitung	
-00	ohne Fernleitung	
-20	CrNi Edelstahl	
-40	Cu Kupfer	
	Prozessanschluss	
-10	glatter Rund-/Anlegefühler	
-15	Wendefühler	
-28	Schutzhülse für ein Fühler	
-29	Schutzhülse für zwei Fühler	
	Gewindeart	
-00	ohne	
-13	G 1/2	



603070/0001-5 (TR)



603070/0002-5 (TW)



603070/0020-5 (STW)



603070/0070-5 (STB)



603070/0001-6 (TR)



603070/0002-6 (TW)

- 00 Prozessanschluss ohne
- 01 Stahl
- 20 CrNi (Edelstahl)
- 46 CuZn (Messing)
- Einbaulänge
- 000 0
- 100 100 mm
- Durchmesser Schutzhülse
- 00 ohne
- 8 8 mm
- Fühlerdurchmesser
- 6 6 mm
- 17 Wendelfühler
- Typenzusätze
- /402 Gehäuseschutzart IP54
- /061 UL-Zulassung
- /702 Sprungschalter mit Goldauflage
- /707 Temperaturkompensation
- /758 Spannband für Anlegefühler



603070/0120-5 (TR/STW)



603070/0170-5 (TR/STB)

V4A Schutzrohre Seite 280

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
60003186	603070/0001-5-026-000-25-2000-40-28-13-46-100-8-6/402,707 Temperaturregler mit Tauchrohr	128.00	121.60	115.50	109.70
60003185	603070/0001-5-026-000-25-2000-40-10-00-00-000-00-6/402,707,758 Anlegethermostat (TR)	110.00	104.50	99.30	94.30
60003188	603070/0002-5-026-000-25-2000-40-28-13-46-100-8-6/402,707 Temperaturwächter mit Tauchrohr	128.00	121.60	115.50	109.70
60003187	603070/0002-5-026-000-25-2000-40-10-00-00-000-00-6/402,707,758 Anlegethermostat (TW)	110.00	104.50	99.30	94.30
60003189	603070/0020-5-671-000-70-2000-40-28-13-46-100-8-6/402,707 (STW)	138.00	131.10	124.50	118.30
60003190	603070/0070-5-671-000-00-2000-40-28-13-46-100-8-6/402,707 (STB)	138.00	131.10	124.50	118.30
60003191	603070/0001-6-016-000-25-0-00-15-00-00-000-00-17/402 Raumthermostat-TR (-10...+40°C)	125.00	118.80	112.90	107.30
60003192	603070/0001-6-021-000-25-0-00-15-00-00-000-00-17/402 Raumthermostat-TR (0...+50°C)	125.00	118.80	112.90	107.30
60003193	603070/0002-6-016-000-25-0-00-15-00-00-000-00-17/402 Raumthermostat-TW (-10...+40°C)	125.00	118.80	112.90	107.30
60003194	603070/0002-6-021-000-25-0-00-15-00-00-000-00-17/402 Raumthermostat-TW (0...+50°C)	125.00	118.80	112.90	107.30
60003231	603070/0120-5-026-671-25-2000-40-29-13-46-100-8-6/402,707,707 (TR/STW)	222.20	211.10	200.50	190.50
60003232	603070/0170-5-026-671-25-2000-40-29-13-46-100-8-6/402,707,707 (TR/STB)	222.20	211.10	200.50	190.50

Zulassungen/Prüfzeichen (siehe technische Daten)

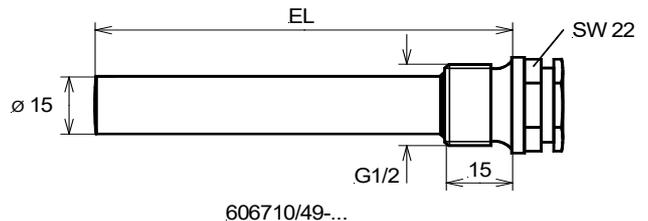
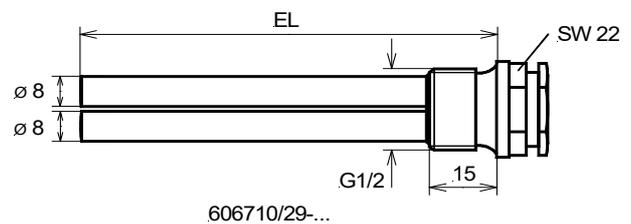
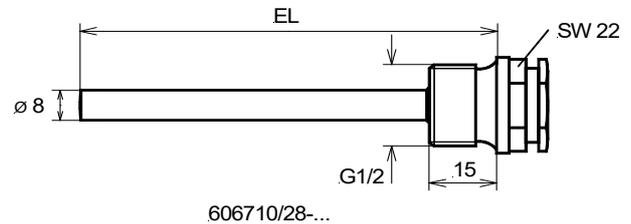


* nur mit Typenzusatz 061

Typenerklärung

606710/	Einschraubhülse mit Dichtbund für Thermostaten-Serie heatTHERM-AT / heatTHERM-DR
28	Schutzhülse für ein Fühler
29	Schutzhülse für zwei Fühler (2x 8 mm)
49	Schutzhülse für zwei Fühler (1x 15 mm)
-13	Gewinde G1/2 / SW27
	Werkstoff
-20	CrNi Edelstahl V4A (1.4571)
-46	CuZn (Messing)
	Einbaulänge EL in mm
-100	100
-150	150
-200	200
	andere Längen auf Anfrage
	Schutzhülsendurchmesser in mm
-8	8 (Innen-Ø6,5mm)
-15	15 mm (Innen-Ø 13,5mm)
/000	ohne Typenzusatz

- Im Lieferumfang enthalten:
- Klammer für Zugentlastung
 - Plättchen für Aufbauthermostat
 - Schraube für Aufbauthermostat



Passende Thermostate Seiten 272 und 278

Schutzhülsen für ein Fühler

Teile Nr.	Typ	EL	Material	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
60003177	606710/28-13-46-100-8/000	100 mm	Messing	25.30	24.00	22.80	21.70
60003203	606710/28-13-46-150-8/000	150 mm	Messing	33.30	31.60	30.00	28.50
60003171	606710/28-13-46-200-8/000	200 mm	Messing	41.50	39.40	37.40	35.50
60003172	606710/28-13-20-100-8/000	100 mm	Edelstahl	68.00	64.60	61.40	58.30
60003205	606710/28-13-20-150-8/000	150 mm	Edelstahl	76.00	72.20	68.60	65.20
60003173	606710/28-13-20-200-8/000	200 mm	Edelstahl	84.00	79.80	75.80	72.00

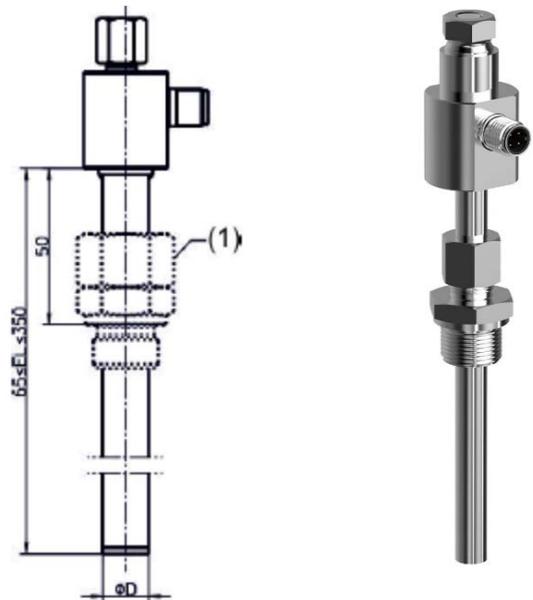
Schutzhülsen für zwei Fühler

Teile Nr.	Typ	EL	Material	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
60003178	606710/29-13-46-100-8/000	100 mm	Messing	36.00	34.20	32.50	30.90
60003174	606710/29-13-46-200-8/000	200 mm	Messing	52.00	49.40	46.90	44.60
60003175	606710/49-13-20-100-15/000	100 mm	Edelstahl	82.70	78.60	74.70	71.00
60003176	606710/49-13-20-200-15/000	200 mm	Edelstahl	99.00	94.10	89.40	84.90

Smarte Armatur zur Temperaturmessung

Typenerklärung

608740/	JUMO dicoTEMP 100
10	Schutzhülse
-100	Kapillarleitungsausführung
-200	Kupplungsausführung
-300	Klemmverschraubungsausführung
-1011	1x Pt100 in Vierleiterschaltung
-1013	1x Pt1000 in Vierleiterschaltung
-1	Klasse B
-2	Klasse A
-3	Klasse AA
-080	Glattes Rohr
-104	Verschraubung G 1/2
-11	Ø11 mm (6 mm Fühler)
-13	Ø13 mm (8 mm Fühler)
-15	Ø15 mm (10 mm Fühler)
-20	Werkstoff CrNi (Edelstahl)
	Einbaulänge
-65	65 mm
-100	100 mm
-120	120 mm
-150	150 mm
-200	200 mm
-250	250 mm
-300	300 mm
-350	350 mm
	Typenzusätze (optional)
-374	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 DIN EN 10204 Werkstoff
-774	DAkKS (DKD) -Kalibrierung (Standard, mit Widerstandswertetabelle) (Prüfpunkte: 0, 100 und 200 °C)



(1) glattes Rohr mit Zubehör: G1/2* oder G1* Klemmverschraubung

Besonderheiten

- diversitäre* Temperaturmessung für erhöhte Prozesssicherheit
- Kombination eines Platin-Chip-Tempertursensors mit einem Thermostat oder Zeigerthermometer in einer Armatur
- reduzierter Planungs- und Installationsaufwand, da nur eine Messstelle benötigt wird
- höchste Flexibilität in der Datennutzung; es stehen verschiedene Ausgangssignale wie Widerstandssignal, Analogsignal oder Digitalsignal zur Verfügung

* "diversitär" bedeutet, dass bei dieser Lösung, zwei unterschiedliche Messprinzipien (elektrisch und mechanisch) eingesetzt werden, die jeweils unterschiedlich auf äussere Störfaktoren wirken.

Kabelmessumformer dTRANS T09, Seite 109
 Rohrverschraubungen, Seite 72
 M12-Verbindungskabel, Seite 40
 Leitungsdosen zum selbst konfektionieren, Seite 109

Lagerausführungen sind in Einzelstückzahlen lieferbar.
 Sonderausführungen sind nur mit einer Mindestabnahmemenge von 20 Stück lieferbar.

Teile Nr.	Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
60003449	608740/10-300-1011-1-080-13-20-150/000	151.00	143.50	136.30	129.50
60003446	608740/10-100-1013-1-080-11-20-150/000	158.00	150.10	142.60	135.50

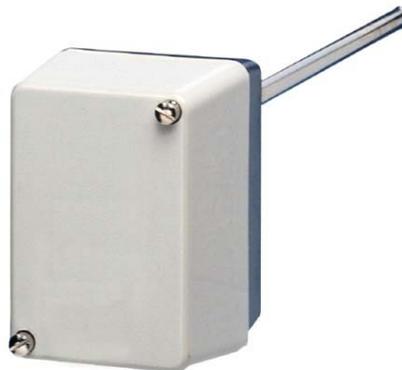
Aufbauthermostate als Einfachthermostate, Schutzart IP 54, Gehäuseunterteil aus Alu-Druckguss mit schlagfestem Kunststoffdeckel, mit starrem Schaft (Schutzhülse) Ausführung nach DIN EN 14597 (alt DIN 3440)

Typenerklärung

603021/	Aufbau-Thermostat ATH mit starrem Schaft (Schutzhülse)
01	ATH-1 Temperaturregler TR
02	ATH-2 Temperaturwächter TW
70	ATH-70 Sicherheitstemperaturbegrenzer STB
	Bauform
-1	ATHs mit starrem Schaft (Schutzhülse)
	Regel- / Grenzwertbereich
-021	0...+50°C
-025	0...+100°C
-052	+30 +110°C
-041	+20...+90°C
-043	+20...+150°C
-064	+50...+300°C
-046	+20...+500°C
	Schaltdifferenz
-00	ohne Schaltdifferenz (STB)
-15	1,5% vom Skalenumfang
-30	3% vom Skalenumfang
-50	5% vom Skalenumfang
-60	6% vom Skalenumfang
-0	ohne Fernleitung
	Prozessanschluss
-20	Schutzhülse zum Einschrauben
-30	Schutzhülse zum Einschrauben mit Zwischenstück
-13	Aussen-Einschraubgewinde G1/2
	Werkstoff Prozessanschluss
-46	CuZn Messing (bis +150°C)
-01	Stahl mit Zwischenstück (ab +150°C)
-20	CrNi Edelstahl (1.4571)
	Einbaulänge "S"
-100	100 mm
-120	120 mm
-150	150 mm
-200	200 mm
	Durchmesser der Schutzhülse
-8	8 mm
-15	15 mm
	Fühlerdurchmesser
-6	6 mm
-12,7	12,7 mm
	Typenzusätze
/000	ohne
/574	STB mit Öffnungskontakt, Wiederein- schaltsperrung und zus. Signalkontakt
/702	Sprungschalterkontakt mit Goldauflage
/701	Gehäusedeckel aus Aluminiumdruckguss
Schaltleistung:	max. 10A (2)A, 230V~ cos phi = 1(0,6)



ATHs-1



ATHs-2



ATHs-70

Teile Nr.	Typ	Regelb.	Fühler	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
60000332	603021/01-1-025-30-0-00- 20-13-46-120-8-6/000 ATHs-1	0..+100°C	8x120 mm	267.20	253.80	241.10	229.00
60000141	603021/01-1-041-60-0-00- 20-13-46-100-15-12,7/000 ATHs-1	+20..+90°C	15x100 mm	271.30	257.70	244.80	232.60
60003316	603021/01-1-062-30-0-00- 30-13-20-200-8-6/000 ATHs-1	+50..+200°C	8x200 mm	390.00	370.50	352.00	334.40
60003317	603021/01-1-064-30-0-00- 30-13-20-150-8-6/000 ATHs-1	+50..+300°C	8x150 mm	406.40	386.10	366.80	348.50
60000483	603021/02-1-043-30-0-00- 20-13-46-100-8-6/000 ATHs-2	+20...+150°C	8x100 mm	253.20	240.50	228.50	217.10
60001556	603021/02-1-064-30-0-00- 30-13-20-150-8-6/000 ATHs-2	+50..+300°C	6x150 mm	392.50	372.90	354.30	336.60
60003322	603021/02-1-046-50-0-00- 30-13-20-200-8-6/000 ATHs-2	+20..+500°C	8x200 mm	417.60	396.70	376.90	358.10
60000982	603021/70-1-052-00-0-00- 20-13-46-150-8-6/000 ATHs-70	+30..+110°C	8x150 mm	331.00	314.50	298.80	283.90
60001476	603021/70-1-046-00-0-00- 30-13-20-200-8-6/574 ATHs-70/U	+20...+500°C	8x200 mm	529.40	502.90	477.80	453.90

Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar. Lieferzeit ca. 2 Wochen.

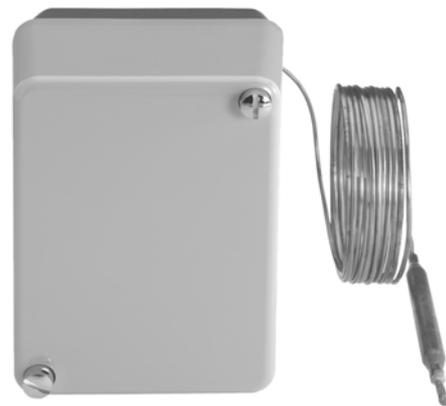
**Aufbauthermostate als Einfachthermostate, Schutzart IP 54, Gehäuseunterteil aus Alu-Druckguss mit schlagfestem Kunststoffdeckel, mit Fernleitung
Ausführung nach DIN EN 14597 (alt DIN 3440)**

Typenerklärung

603021/	Aufbau-Thermostat ATH mit Fernleitung (Kapillare)
01	ATH-1 Temperaturregler TR
02	ATH-2 Temperaturwächter TW
70	ATH-70 Sicherheitstemperaturbegrenzer STB
	Bauform
-2	ATHf mit Fernleitung (Kapillare)
	Regel- / Grenzwertbereich
-021	0...+50°C
-025	0...+100°C
-052	+30 +110°C
-041	+20...+90°C
-043	+20...+150°C
-064	+50...+300°C
-046	+20...+500°C
	Schaltdifferenz
-00	ohne Schaltdifferenz (STB)
-15	1,5% vom Skalenumfang
-30	3% vom Skalenumfang
-50	5% vom Skalenumfang
-60	6% vom Skalenumfang
-1000	Fernleitungslänge 1000 mm
	Werkstoff Fernleitung
-40	Cu Kupfer (bis +350°C)
-20	CrNi Edelstahl 1.4571 (ab +350...+500°C)
	Prozessanschluss
-10	glatter Rundfühler
-00	ohne Gewinde
	Werkstoff Prozessanschluss
-00	Cu Kupfer (bis +200°C) CrNi Edelstahl (ab +200...+500°C)
-000	ohne Schutzhülse
	Fühlerdurchmesser
-6	6 mm
	Typenzusätze
/000	ohne
/574	STB mit Öffnungskontakt, Wiedereinschaltperre und zus. Signalkontakt
/702	Sprungschalterkontakt mit Goldauflage
/701	Gehäusedeckel aus Aluminiumdruckguss
Schaltleistung:	max. 10A (2)A, 230V~ cos phi = 1(0,6)



ATHf-1



ATHf-2



ATHf-70

Teile Nr.	Typ	Regelb.	Fühler	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
60001004	603021/01-2-025-30-1000-40-10-00-00-000-00-6/000 ATHf-1	0..+100°C	6x107 mm	263.90	250.70	238.20	226.30
60000955	603021/01-2-043-30-1000-40-10-00-00-000-00-6/000 ATHf-1	+20...+150°C	6x88 mm	263.90	250.70	238.20	226.30
60002113	603021/01-2-046-50-1000-20-10-00-00-000-00-6/000 ATHf-1	+20..+500°C	6x148 mm	346.70	329.40	312.90	297.30
60000963	603021/02-2-043-30-1000-40-10-00-00-000-00-6/000 ATHf-2	+20...+150°C	6x88 mm	250.00	237.50	225.60	214.30
60001208	603021/02-2-064-30-2000-40-10-00-00-000-00-6/000 ATHf-2	+50..+300°C	6x63 mm	284.20	270.00	256.50	243.70
60002122	603021/02-2-046-50-1000-20-10-00-00-000-00-6/000 ATHf-2	+20..+500°C	6x148 mm	332.80	316.20	300.40	285.40
60001206	603021/70-2-052-00-2000-40-10-00-00-000-00-6/000 ATHf-70	+30..+110°C	6x108 mm	329.30	312.80	297.20	282.30
60001528	603021/70-2-064-00-1000-40-10-00-00-000-00-6/574 ATHf-70	+50..+300°C	6x55 mm	386.60	367.30	348.90	331.50
60002088	603021/70-2-046-00-1000-20-10-00-00-000-00-6/574 ATHf-70/U	+20..+500°C	6x127 mm	444.80	422.60	401.50	381.40

Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar. Lieferzeit ca. 2 Wochen.

Aufbauthermostate als Doppelthermostate, Schutzart IP 54, Gehäuseunterteil aus Alu-Druckguss mit schlagfestem Kunststoffdeckel, mit starrem Schaft
Ausführung nach DIN EN 14597 (alt DIN 3440)

Typenerklärung

603026/	Aufbau-Doppel-Thermostat mit starrem Schaft (Schutzhülse)
-0170	ATH-170 TR/STB
-0202	ATH-22 TW/TW
	Bauform
-1	ATHs mit starrem Schaft (Schutzhülse)
	Regel- / Grenzwertbereich
-021	0...+50°C
-043	+20...+150°C
-046	+20...+500°C
	Schaltdifferenz
-00	ohne Schaltdifferenz (STB)
-30	3% vom Skalenumfang
-0	ohne Fernleitung
	Prozessanschluss
-20	Schutzhülse zum Einschrauben
-30	Schutzhülse zum Einschrauben mit Zwischenstück
-13	Aussen-Einschraubgewinde G1/2
	Werkstoff Prozessanschluss
-46	CuZn Messing (bis +150°C)
-01	Stahl mit Zwischenstück (ab +150°C)
-20	CrNi Edelstahl (1.4571)
	Einbaulänge "S"
-100	100 mm
-150	150 mm
-200	200 mm
	Durchmesser der Schutzhülse
-15	15 mm
	Fühlerdurchmesser
-6	6 mm
	Typenzusätze
/000	ohne
/574	STB mit Öffnungskontakt, Wiedereinschaltsperrung und zus. Signalkontakt
/702	Sprungschalterkontakt mit Goldauflage
/701	Gehäusedeckel aus Aluminiumdruckguss
Schaltleistung:	max. 10A (2)A, 230V~ cos phi = 1(0,6)



ATHs-170



ATHs-22

Teile Nr.	Typ	Regelb.	Fühler	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
60000989	603026/0170-1-043-30-0-00- 20-13-46-150-15-6/000 ATHs-170	+20...+150°C	15x150 mm	452.60	430.00	408.50	388.10
00406121	603026/0202-1-021-30-0-00- 20-13-20-200-15-6/701 ATHs-22/a	0...+50°C	15x200 mm	452.60	430.00	408.50	388.10
60000489	603026/0202-1-043-30-0-00- 20-13-46-100-15-6/000 ATHs-22	+20...+150°C	15x100 mm	376.80	358.00	340.10	323.10
60000203	603026/0202-1-043-30-0-00- 20-13-46-200-15-6/000 ATHs-22	+20...+150°C	15x200 mm	393.80	374.10	355.40	337.60

Explosionsschutzierter Aufbau- und Raum-Thermostat für Zone 1,2,21 und 22 (Zone 0 mit Schutzhülse), Einfach-/ Doppelthermostat mit Fernleitung / Schaft als Temperaturwächter (TW), Sicherheitstemp.wächter (STW) und Sicherheitstemp.begrenzer (STB)

Typenerklärung

605055/	Aufbau-Thermostat exTHERM-AT für explosionsgefährdete Bereiche
0002	Temperaturwächter (TW)
0020	Sicherheitstemp.wächter (STW)
0070	Sicherheitstemp.begrenzer (STB)
0270	Temperaturwächter (TW) / Sicherheitstemp.begrenzer (STB)
2070	Sicherheitstemp.wächter (STW) / Sicherheitstemp.begrenzer (STB)
	Bauform
-5	Aufbau-Thermostat
-6	Raum-Thermostat
	Gehäuse
-4	Polyester-Gehäuse (sw) Standard
	Regel- / Grenzwertbereich 1
-013	-20...+40°C (nur Raum-Thermostat)
-014	-20...+50°C
-026	0...+120°C
-195	0...+190°C (nur TW und STW)
-046	+20...+500°C (nur TW)
-427	+60...+300°C (nur STW)
-429	+70...+190°C (nur STB)
-045	+20...+400°C (nur TW)
-539	+140...+500°C (nur STW und STB)
-553	+150...+300°C (nur STB)
	Regel- / Grenzwertbereich 2
-000	(nur Einfach-Thermostat)
-013	-20...+40°C (nur Raum-Thermostat)
-014	-20...+50°C
-026	0...+120°C
-195	0...+190°C (nur TW und STW)
-046	+20...+500°C (nur TW)
-427	+60...+300°C (nur STW)
-429	+70...+190°C (nur STB)
-045	+20...+400°C (nur TW)
-539	+140...+500°C (nur STW und STB)
-553	+150...+300°C (nur STB)
	Schaltleistung
-11	AC / DC = 24V, 100mA (Sprungschalter mit Goldauflage)
-21	AC 230 V +10%, 16(2,5) A
-41	AC 400 V +10%, 16A
-25	AC 230 V +10%, 25(2,5) A
	Einsatztemperaturen
-340	-55...+40°C T6 (+70°C T4) (+50°C T4 bei 25 A)
-341	-60...+40°C T6 (+70°C T4) (+50°C T4 bei 25 A)
-467	-40...+40°C T6 (+70°C T4) (+50°C T4 bei 25 A)
	Schaltdifferenz 1
-00	ohne Schaltdifferenz (STB)
-25	ca. 2,5% (TW)
-70	ca. 7% (TW; STW)
	Schaltdifferenz 2
-00	ohne Schaltdifferenz (STB) und Einfach-Thermostat
-25	ca. 2,5% (TW)
-70	ca. 7% (TW; STW)



Typ 605055/2070...



Typ 605055/20...

ATEX-Kennzeichnung

	II 2G Ex db eb IIC T4/T5/T6 Gb für explosionsfähige Gas-Atmosphäre
	II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T130°C Db für explosionsfähige Staub-Atmosphäre

ATEX-Prüfbescheinigung

EPS 11 ATEX 1 354

EAC-Ex Prüfbescheinigung

TC RU C-DE.ME92.B.00443

IECEx-Kennzeichnung

	Ex db eb IIC T4/T5/T6 Gb für explosionsfähige Gas-Atmosphäre
	Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T130°C Db für explosionsfähige Staub-Atmosphäre

IECEx-Prüfbescheinigung

IECEx EPS 13.0046

SIL-Prüfbescheinigung

EPS 11 ATEX 1 354 (SIL 2)

Typenerklärung Fortsetzung

	Fernleitungslänge 1 (Bauform 6 / starrer Schaft)
-0	1'000 mm
-1000	3'000 mm
-3000	(Sonderlänge, Stufung 1'000 mm)
-...	
	Fernleitungslänge 2 (Bauform 6 / Einfach-Thermostat)
-0	1'000 mm
-1000	3'000 mm
-3000	(Sonderlänge, Stufung 1000mm)
-...	
	Werkstoff Fernleitung
-20	Edelstahl (CrNi)
	Prozessanschluss (PA)
-10	glatter Rundfühler
-15	Wendelfühler
-74	Adapter für Schutzhülse
	Durchmesser 1 „d“ (Einfach-Thermostat)
-4	4 mm
-6	6 mm
-56	56 mm
	Durchmesser 2 „d“ (Doppel-Thermostat)
-0	ohne
-4	4 mm
-6	6 mm
	Einbaulänge „L“
-0	ohne Schutzhülse
-200	200 mm
-300	300 mm
	Typenzusatz
/000	ohne
/073	SIL- und IPL-Zulassung (nur STB und STW)
/240	EAC-Ex Zulassung
/372	IECEx-Zulassung
/861	Schutzart IP66 n.DIN EN 60529



Typ 605055/....5-....-74..

Zulassungen/Prüfzeichen



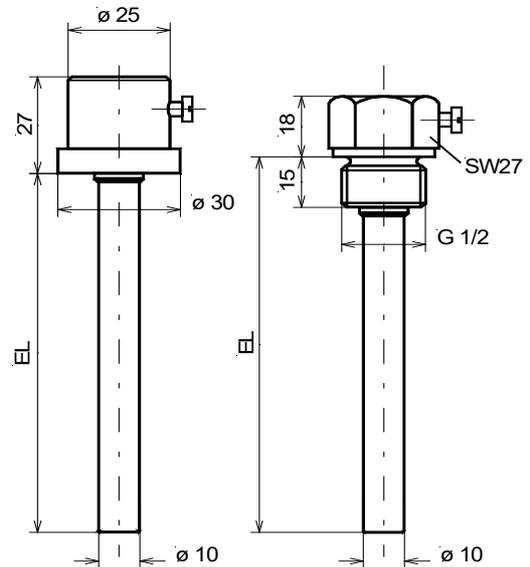
Passende Schutzhülsen Seite 290

Teile Nr.	Typ	Regelb.	Fühler	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
60003425	605055/0002-5-4-195-000-21-467-25-00-1000-0-20-10-6-0-0/000	0+190°C	6x71 mm	581.00	552.00	524.00	498.00
60003366	605055/0002-6-4-013-000-21-467-25-00-0-0-20-15-56-0-0/000	-20+40°C	Wendel	608.00	578.00	549.00	522.00
60003365	605055/0020-5-4-014-000-21-467-70-00-1000-0-20-10-6-0-0/000	-20+50°C	6x81 mm	581.00	552.00	524.00	498.00
60003367	605055/0020-5-4-026-000-21-467-70-00-1000-0-20-10-6-0-0/000	0+120°C	6x65 mm	581.00	552.00	524.00	498.00
60003424	605055/0020-5-4-195-000-21-467-70-00-1000-0-20-10-6-0-0/000	0+190°C	6x52 mm	581.00	552.00	524.00	498.00
60003426	605055/0020-5-4-427-000-21-467-70-00-1000-0-20-10-6-0-0/000	+60+300°C	6x155 mm	605.00	575.00	546.00	519.00
60003421	605055/0070-5-4-026-000-21-467-00-00-1000-0-20-10-6-0-0/000	0+120°C	6x65 mm	614.00	583.00	554.00	526.00
60003423	605055/0070-5-4-429-000-21-467-00-00-1000-0-20-10-6-0-0/000	+70+190°C	6x59 mm	632.00	600.00	570.00	542.00

ATEX-Schutzhülsen

Typenerklärung

- 605057/ ATEX-Schutzhülse zur Zonentrennung 0/1 bzw 20/21 serienmässig mit Abnahmezeugnis 3.1. nach DIN EN 10204
- Grundtypergänzung
- 20 Schutzhülse zum Einschrauben
 - 22 Schutzhülse zum Einschweissen
- Gewindeart
- 00 ohne Gewinde (Einschweiss-hülse)
 - 13 G 1/2
- Werkstoff
- 20 CrNi Edelstahl V4A (1.4571)
- Einbaulänge
- 150 150 mm
 - 200 200 mm
 - 300 300 mm
- Tauchrohrdurchmesser
- 10 10 mm (zur Montage eines Temperaturfühlers)
 - 16 16 mm (zur Montage von 2 Temperaturfühlern)



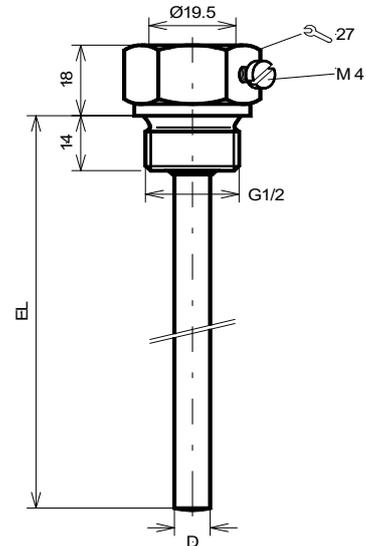
Passende ATEX-Thermostate Seiten 288, 289

Teile Nr.	Typ	Gewinde	EL	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
60003376	605057/20-13-20-100-10	G1/2	100 mm	106.40	101.10	96.00	91.20
60003396	605057/20-13-20-150-10	G1/2	150 mm	109.80	104.30	99.10	94.10
60003377	605057/20-13-20-200-10	G1/2	200 mm	113.40	107.70	102.30	97.20
60003378	605057/20-13-20-300-10	G1/2	300 mm	120.60	114.60	108.90	103.50
60003379	605057/22-00-20-100-10	ohne	100 mm	113.40	107.70	102.30	97.20
60003397	605057/22-00-20-150-10	ohne	150 mm	116.90	111.10	105.50	100.20
60003380	605057/22-00-20-200-10	ohne	200 mm	120.60	114.60	108.90	103.50
60003381	605057/22-00-20-300-10	ohne	300 mm	127.60	121.20	115.10	109.30

Schutzhülsen für Thermostate, Temperaturfühler, etc.

Typenerklärung

606710/20	Einschraubhülse "U" mit Feststellschraube und Haltebügel (zur Arretierung der Fernleitung)
-13	Gewinde G1/2 / SW27
-20	Werkstoff CrNi Edelstahl V4A (1.4571)
	Tauchrohrlänge EL
-100	100 mm
-120	120 mm
-150	150 mm
-200	200 mm
-300	300 mm
	andere Längen auf Anfrage
	Tauchrohrdurchmesser
-8	8 mm (Innen-Ø6,5 mm)
-15	15 mm (Innen-Ø13,5 mm)
	Typenzusatz
/000	ohne



Passende Thermostate Seiten 276, 277, 282 - 287

Teile Nr.	Typ	D	EL	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
60694006	606710/20-13-20-100-8/000	8	100 mm	80.20	76.20	72.40	68.80
60694009	606710/20-13-20-150-8/000	8	150 mm	88.20	83.80	79.60	75.60
60694012	606710/20-13-20-200-8/000	8	200 mm	96.50	91.70	87.10	82.70
60694015	606710/20-13-20-300-8/000	8	300 mm	111.80	106.20	100.90	95.90
60695002	606710/20-13-20-100-15/000	15	100 mm	84.50	80.30	76.30	72.50
60696013	606710/20-13-20-150-15/000	15	150 mm	92.50	87.90	83.50	79.30
60696023	606710/20-13-20-200-15/000	15	200 mm	100.70	95.70	90.90	86.40
60696033	606710/20-13-20-300-15/000	15	300 mm	116.00	110.20	104.70	99.50

**JUMO-Maschinen-Glasthermometer nach DIN 16 186 B, Winkelausführung (90°)
inkl. Schutzhülse (Tauchrohr) und Kältesperre**

Besonderheiten

Oberteil	aus Aluminium messingfarben eloxiert
Kapillare	Prismatisches Glas, weissbelegt, blaue Füllung (kein Quecksilber)
Genauigkeit	± 1% des Skalenbereiches
Tauchrohr	Ø10 mm aus Messing

Gewindeanschluss	G1/2
Winkelausführung	90°
(Kondensationssperre)	50 mm

Oberteil: Nenngrösse 150 mm



DIN 16 186 B

Ausführungen auf Anfrage:

- weitere Tauchrohlängen
- weitere Messbereiche
- Schutzrohr aus Chromstahl Seite 294

Teile Nr.	Typ	Messbereich	Tauchrohlänge (einschl. Gewinde)	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00332654	DIN 16 186 B	-30...+50°C	63 mm	86.70	82.40	78.30	74.40
00473460	DIN 16 186 B	-30...+50°C	100 mm	89.50	85.00	80.80	76.80
00489575	DIN 16 186 B	-10...+50°C	63 mm	86.70	82.40	78.30	74.40
00489065	DIN 16 186 B	-10...+50°C	100 mm	89.50	85.00	80.80	76.80

**JUMO-Maschinen-Glasthermometer nach DIN 16 186 B, Winkelausführung (90°)
inkl. Schutzhülse (Tauchrohr)**

Besonderheiten

Oberteil	aus Aluminium messingfarben eloxiert
Kapillare	Prismatisches Glas, weissbelegt, blaue Füllung (kein Quecksilber)
Genauigkeit	± 1% des Skalenbereiches
Tauchrohr	Ø10 mm aus Messing

Gewindeanschluss **G1/2**

Winkelausführung **90°**

Oberteil: Nenngrösse 150 mm



DIN 16 186 B

Ausführungen auf Anfrage:

- weitere Tauchrohlängen
- weitere Messbereiche
- Schutzrohr aus Chromstahl Seite 288

Teile Nr.	Typ	Messbereich	Tauchrohlänge (einschl. Gewinde)	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00335268	DIN 16 186 B	0...+100°C	63 mm	75.80	72.00	68.40	65.00
00339816	DIN 16 186 B	0...+100°C	100 mm	75.80	72.00	68.40	65.00
00329734	DIN 16 186 B	-30...+50°C	63 mm	75.80	72.00	68.40	65.00
00427426	DIN 16 186 B	-30...+50°C	100 mm	75.80	72.00	68.40	65.00
00427428	DIN 16 186 B	-10...+50°C	63 mm	75.80	72.00	68.40	65.00
00427429	DIN 16 186 B	-10...+50°C	100 mm	75.80	72.00	68.40	65.00

Schutzhülsen für Maschinen-Glastermometer**Schutzhülsen aus Werkstoff Messing
mit Zapfen für 90° Ausführung**

Teile Nr.	Tauchrohrlänge inkl. Gewinde G1/2	für Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00461159	63 mm	90°	18.90	18.00	17.10	16.20
00461161	100 mm	90°	20.30	19.30	18.30	17.40

**Schutzhülsen aus Werkstoff V4A (1.4571)
mit Zapfen für 90° Ausführung**

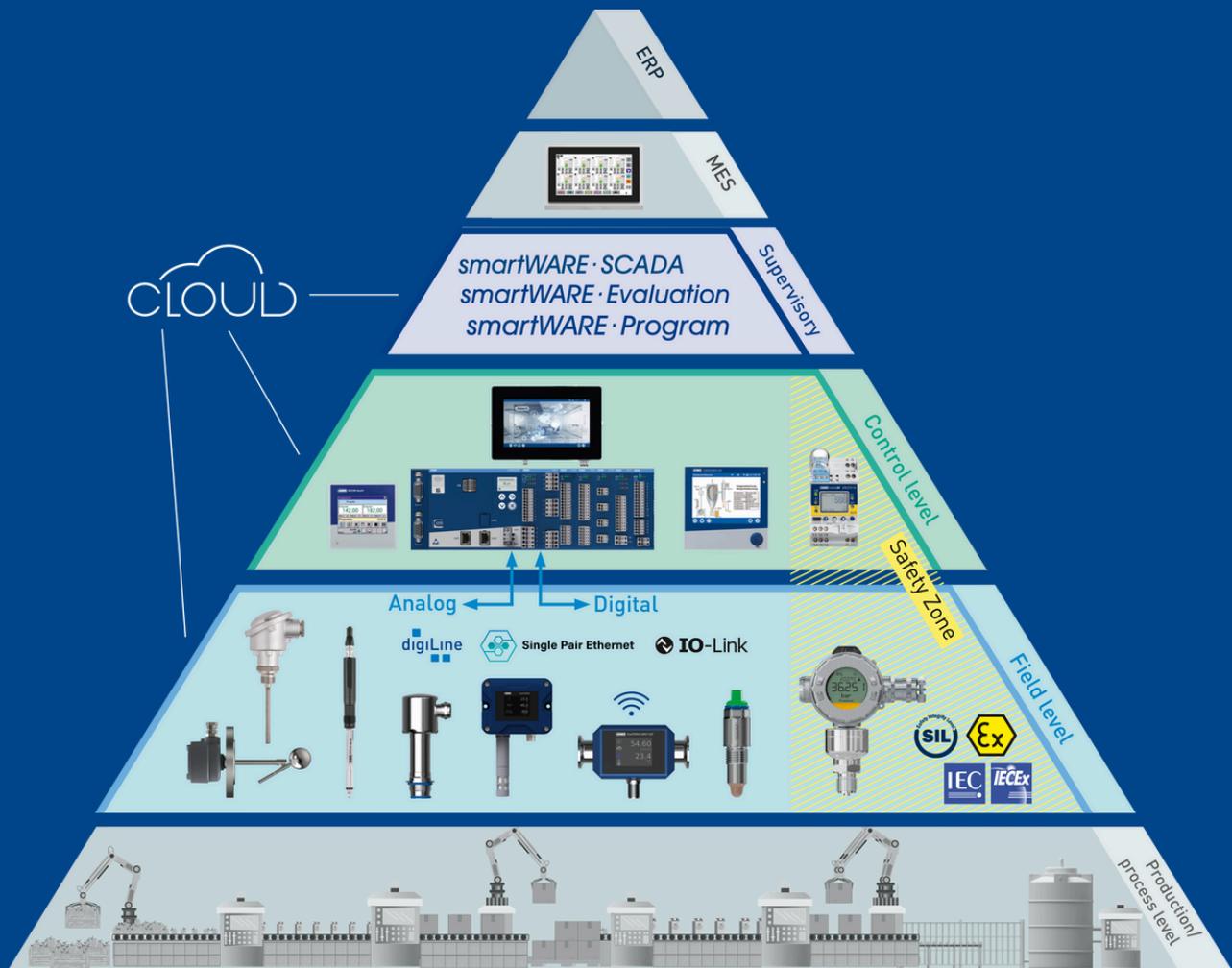
Teile Nr.	Tauchrohrlänge inkl. Gewinde G1/2	für Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00480338	63 mm	90°	45.70	43.40	41.20	39.10
00480339	100 mm	90°	46.30	44.00	41.80	39.70

**Schutzhülsen aus Werkstoff V4A (1.4571)
mit Gewinde M18x1,5mm für Kältesperre
(Kondensationssperre)**

Teile Nr.	Tauchrohrlänge inkl. Gewinde G1/2	für Typ	1-4 Stk	5-10 Stk	11-25 Stk	ab 26 Stk
00480334	63 mm	alle	45.70	43.40	41.20	39.10
00480336	100 mm	alle	46.30	44.00	41.80	39.70
00489494	200 mm	alle	49.10	46.60	44.30	42.10



MORE THAN SENSORS
AND AUTOMATION



Führender System und Lösungsanbieter der industriellen Sensor
und Automatisierungstechnik

JUMO Schweiz AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Schweiz

Website: www.jumo.ch
Telefon: +41 44 928 24 44
E-Mail: info.ch@jumo.net