

JUMO DELOS T

Elektronischer Temperaturschalter mit Anzeige und Analogausgang

Anwendung

- Food & Pharma
- CIP-/SIP-Anlagen
- Maschinen- und Anlagenbau
- Klima- und Kälteanlagenbau

Kurzbeschreibung

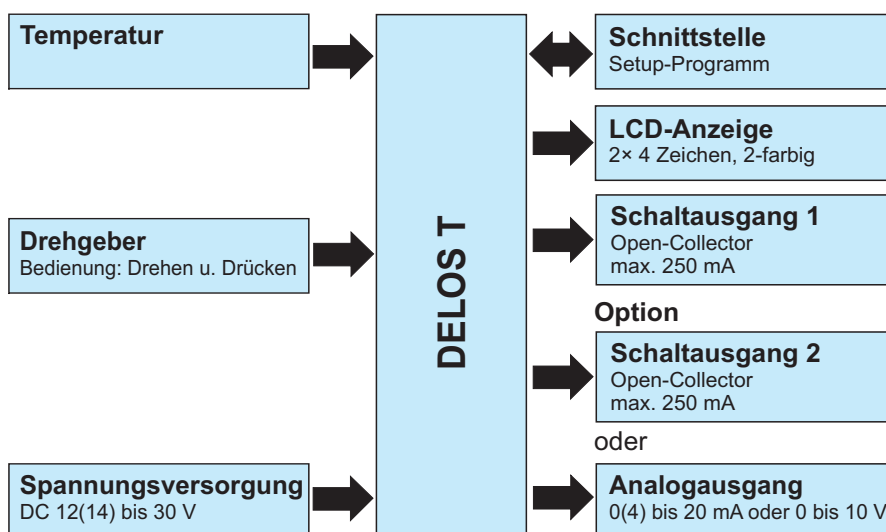
Der hochpräzise elektronische Temperaturschalter besteht aus einem Schutzrohr mit eingebautem Temperatursensor, einem Prozessanschluss sowie einem angebauten Gehäuse mit LCD-Anzeige für die Elektronik. Je nach Applikation sind die folgenden Ausgangsvarianten erhältlich: 1× PNP- oder 2× PNP-Schaltausgang (Binärausgang) bzw. 1× PNP-Schaltausgang und 1× Analogausgang. Das Ausgangssignal und der Messbereich lassen sich individuell konfigurieren. Je nach Ausführung kann der elektronische Temperaturschalter im Einsatztemperaturbereich von -50 bis +150 °C, -50 bis +260 °C und -50 bis +500 °C verwendet werden. Das analoge Ausgangssignal 4 bis 20 mA, 0 bis 20 mA, 0 bis 10 V oder reversiert 20 bis 4 mA, 20 bis 0 mA und 10 bis 0 V steht linearisiert (temperaturlinear) zur Verfügung. Der elektronische Temperaturschalter ist für den industriellen Einsatz bestimmt und entspricht den Europeanormen zur Gewährleistung der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV).

Hinweis: Auch als JUMO DELOS SI und HP – Präzisions-Druckmessumformer mit Schaltkontakten und Anzeige erhältlich, Typenblatt 405052 und Typenblatt 405054.



Grundtyp 902940/10

Blockschaltbild



Besonderheiten

- für Temperaturen von -50 bis +260 °C (500 °C)
- hygienischer Prozessanschluss
- Konfiguration über Drehgeber am Temperaturschalter oder Setup-Programm
- M12 × 1-Steckverbindung; Schutzart IP67 nach DIN EN 60529 mit aufgestecktem Maschinenstecker
- positiv beleuchtete LCD-Anzeige



Technische Daten

elektrischer Anschluss	Maschinenstecker M12 × 1, 4-polig nach IEC 60947-5-2
Prozessanschlüsse	Verschraubung G 1/4, G 3/8 und G 1/2 Verschraubung M12 × 1,5; M14 × 1; M18 × 1,5 und M20 × 1,5 Verschraubung 1/2-14NPT Überwurfmutter G 3/8 Rohrverschraubung G 1/4 und G 1/2 Verschraubung G 1/2 mit CIP-gerechtem Dichtkonus Kegelstutzen mit Überwurfmutter (Milch-Rohrverschraubung) Klemmstutzen (Clamp) Kugeleinschweißmuffe mit Klemmverschraubung Einschweißmuffe mit CIP-gerechtem Dichtkonus VARIVENT®-Anschluss ^a JUMO PEKA hygienischer Prozessanschluss
Schutzrohr	Edelstahl 316 L, Wst.-Nr. 1.4404/1.4435 Edelstahl 316 Ti, Wst.-Nr. 1.4571
Schutzart	IP67 nach DIN EN 60529 mit aufgestecktem Maschinenstecker
Ansprechzeit	t _{0,s} : 3 s in Wasser, Strömungsgeschwindigkeit 0,4 m/s t _{0,g} : 8 s in Wasser, Strömungsgeschwindigkeit 0,4 m/s
Messeinsatz	Pt1000-Temperatursensor, DIN EN 60751, Klasse A oder AA, Vierleiterschaltung

^a VARIVENT® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma GEA Tuchenhagen.

Allgemein

Referenzbedingungen	DIN 16086 und DIN EN 60770
Anzeige	positiv beleuchtete LCD-Anzeige
Ausrichtung	Anzeige um 180° per Setup-Programm spiegelbar nach der Montage ist das Anzeigegehäuse um ±160° nach links oder rechts drehbar (Kombiwerkzeug verwenden)
Größe	Anzeigefeld 16 × 26 mm, Schriftgröße 7 mm, 2 × 4-stellig
Farbe	bernsteinfarben
Schaltzustandsanzeige	K1, K2
Temperatureinheit	°C oder °F
Bedienung am Gerät	über Drehgeber unter der Verschlusschraube mit Kombiwerkzeug oder Schraubendreher 0,5 × 3 mm oder Innensechskantschlüssel SW 2
mit PC	über Setup-Programm mit PC-Interface

Eingang

Messeingang (Sensor)	1 × Pt1000-Temperatursensor, Vierleiterschaltung
Dämpfung	0,00 bis 99,99 s
Messbereich	
Grundtyp 902940/10	-50 bis +150 °C
Grundtyp 902940/30	-50 bis +260 °C
Grundtyp 902940/40	-50 bis +260 °C
Grundtyp 902940/50	-50 bis +500 °C
Grenzabweichungen	0,15 + 0,002 × t ^a , Klasse A (Standard) 0,10 + 0,0017 × t ^a , Klasse AA

^a |t| ist der Zahlenwert der Temperatur in °C ohne Berücksichtigung des Vorzeichens.



Messkreisüberwachung

Fühlerkurzschluss, Fühler- und Leitungsbruch, Messbereichsunterschreitung, Messbereichsüberschreitung	Analogausgang 0 bis 20 mA, 0 mA oder 22 mA konfigurierbar Analogausgang 4 bis 20 mA, 3,4 mA oder 22 mA konfigurierbar Analogausgang 0 bis 10 V, 0 V oder 10,7 V konfigurierbar Schaltausgänge, low zusätzliche Fehlermeldung über die LCD-Anzeige
--	---

Ausgänge

Alle Analogausgänge in Dreileiterschaltung; Open-Collector, PNP-Schaltausgang

Analogausgang frei konfigurierbar	4 bis 20 mA und 1× PNP-Schaltausgang 0 bis 20 mA und 1× PNP-Schaltausgang 0 bis 10 V und 1× PNP-Schaltausgang
Schaltausgang Anzahl Schaltart Schaltfunktion	1× PNP-Schaltausgang 2× PNP-Schaltausgang Öffner/Schließer Fenster/Hysterese
Schaltvermögen Spannungsabfall von U_B Schaltleistung Schaltzyklen Reaktionszeit bei 50 Hz bei 60 Hz kurzschlussfest	PNP ≤ 2 V Ein ≤ 250 mA; Aus ≤ 1 mA > 10 Millionen ≤ 200 ms ≤ 320 ms ja
Lastüberprüfung Strom Periodendauer periodische Schutzbeschaltung bei Überstrom	2 s; T_{ON} 40 ms $f = 0,5$ Hz LCD-Anzeige: Err3 Schaltausgang K1, Err4 Schaltausgang K2
Skalierungsbereich Analogausgang Verhalten bei Verlassen des Skalierungsbereichs (Unterschreitung) Verhalten bei Verlassen des Skalierungsbereichs (Überschreitung)	Skalierung im Messbereich frei wählbar Analogausgang 0 bis 20 mA, linearer Abfall bis 0 mA Analogausgang 4 bis 20 mA, linearer Abfall bis 3,8 mA Analogausgang 0 bis 10 V, linearer Abfall bis 0 V Analogausgang 0 bis 20 mA, linearer Anstieg bis 20,5 mA Analogausgang 4 bis 20 mA, linearer Anstieg bis 20,5 mA Analogausgang 0 bis 10 V, linearer Anstieg bis 10,2 V
Schaltausgang Schaltpunkt Rückschaltpunkt Schaltverzögerung	Messbereich (> Rückschaltpunkt) Messbereich (< Schaltpunkt) 0,00 bis 99,99 s
Bürde 4 bis 20 mA 0 bis 20 mA 0 bis 10 V	$R_I \geq (U_B - 6,5 \text{ V}) \div 0,022 \text{ A}$ $R_I \geq (U_B - 6,5 \text{ V}) \div 0,022 \text{ A}$ $R \geq 10 \text{ k}\Omega$

JUMO GmbH & Co. KG

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany
 Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany
 Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-722/724
 Telefax: +49 661 6003-601/688
 E-Mail: mail@jumo.net
 Internet: www.jumo.net

**Umgebungsbedingungen**

zulässige Temperaturen	
Umgebungstemperatur Anzeigegehäuse	-25 bis +75 °C
Umgebungstemperatur	-50 °C; eingeschränkte Funktion Einsatz nur stationär, Kabelbruchgefahr, LCD-Anzeige ohne Funktion
Lagertemperatur	-40 bis +85 °C
zulässige Luftfeuchtigkeit	
in Betrieb	100 % inkl. Kondensation der Geräte-Außenhülle
im Lager	90 % ohne Kondensation
zulässige mechanische Beanspruchung	bezogen auf Grundtyp 902940/10, 902940/30 und 902940/40 mit Einbaulänge 100 mm
Schwingungsfestigkeit	10 g, 10 bis 2000 Hz nach IEC 60068-2-6
Schockfestigkeit	50 g für 11 ms/100 g für 1 ms nach IEC 60068-2-27
elektromagnetische Verträglichkeit	(nur mit 4-poliger Anschlussleitung und geerdetem Gehäuse)
Störaussendung	Klasse A nach EN 61326
Störfestigkeit	Leistungsmerkmal A nach EN 61326
Schutzart	IP67 nach DIN EN 60529
Umgebungstemperatureinfluss	$\leq \pm(15 \text{ ppm/K} \times (\text{Messbereichsendwert} + 200) + 50 \text{ ppm/K} \times \text{eingestellter Messbereich}) \times \Delta\vartheta$ $\Delta\vartheta = \text{Abweichung der Umgebungstemperatur von der Referenztemperatur}$
Abgleich-/Referenzbedingungen	DC 24 V bei 25 °C ± 5 °C (77 °F ± 9 °F)

Genauigkeit Gesamtgerät

Messwert	Toleranz
100 °C	0,60 K
150 °C	0,75 K
200 °C	1,00 K
450 °C	1,60 K

Hilfsenergie

Spannungsversorgung	DC 12 bis 30 V (Nennspannungsversorgung DC 24 V) Restwelligkeit: die Spannungsspitzen dürfen die angegebenen Werte der Spannungsversorgung nicht über- bzw. unterschreiten
bei Ausgang 0(4) bis 20 mA	DC 12 bis 30 V
bei Ausgang 0 bis 10 V	DC 14 bis 30 V
Verpolungsschutz	ja
Leistungsaufnahme	$\leq 45 \text{ mA}$ ohne Last, $\leq 545 \text{ mA}$ mit Last 2× PNP-Schaltausgang
elektrischer Anschluss	Maschinenstecker M12 × 1, 4-polig nach IEC 60947-5-2, A-codiert
Stromkreis	SELV
Einfluss der Spannungsversorgung	$\leq \pm 0,01 \%$ pro V Abweichung von DC 24 V ^a

^a %-Angaben beziehen sich auf den Messbereichsendwert 20 mA/10 V.

Anschlussplan

Der Anschlussplan im Typenblatt liefert erste Informationen über die Anschlussmöglichkeiten. Für den elektrischen Anschluss ist ausschließlich die Montageanleitung oder die Betriebsanleitung zu verwenden. Die Kenntnis und das technisch einwandfreie Umsetzen der dort enthaltenen Sicherheitshinweise und Warnungen sind Voraussetzungen für die Montage, den elektrischen Anschluss und die Inbetriebnahme sowie für die Sicherheit während des Betriebs.

Bestellschlüssel 470		Bestellschlüssel 471		Bestellschlüssel 475, 476 und 477	
1× PNP-Schaltausgang		2× PNP-Schaltausgang		1× PNP-Schaltausgang und 1× Analogausgang	
Spannungsversorgung		Spannungsversorgung		Spannungsversorgung	
1 L+	DC 12 bis 30 V	1 L+	DC 12 bis 30 V	1 L+	DC 12(14) bis 30 V
3 L-	GND	3 L-	GND	3 L-	GND
Ausgang		Ausgang		Ausgang	
4 K1	Highside Open-Collector max. 0,25 A	2 K2	Highside Open-Collector max. 0,25 A	2 Analog	0(4) bis 20 mA/0 bis 10 V
2	nc	4 K1		4 K1	Highside Open-Collector max. 0,25 A
5	Schnittstelle	5	Schnittstelle	5	Schnittstelle

Der Anschluss befindet sich auf der Rückseite der Temperaturschalter!

Farbbelegung: Anschlussleitung Rundstecker M12 × 1	1 BN	Braun
	2 WH	Weiß
	3 BU	Blau
	4 BK	Schwarz
	5 GY	Grau

Die Farbbelegung ist **nur** für A-codierte Standardkabel gültig!

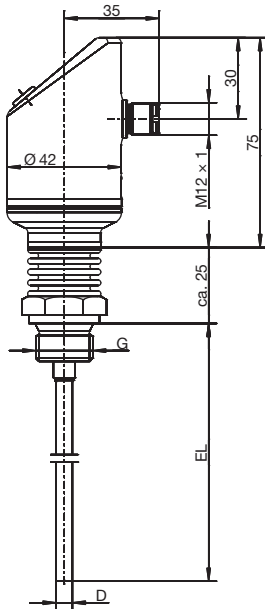
Anschlussplan (Sensor)

Maschinenstecker M12 × 1, 4-polig nach IEC 60947-5-2	Elektrischer Anschluss	Anschlussbelegung
	Grundtyp 902940/50 Widerstandsthermometer in Vierleiterschaltung (Eingang)	

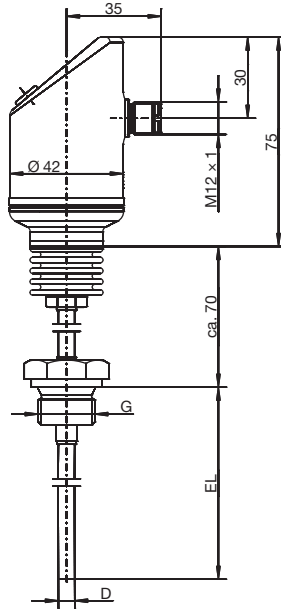
Draufsicht auf Maschinenstecker am zugehörigen Widerstandsthermometer!

Abmessungen

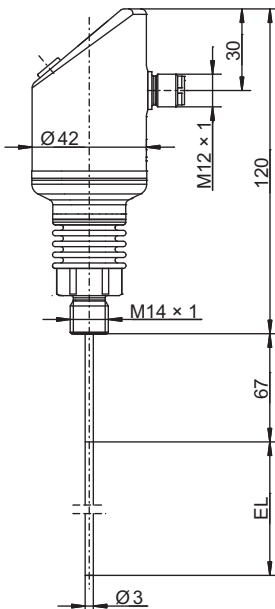
Grundtypen



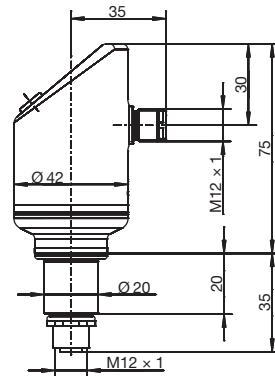
Grundtyp 902940/10



**Grundtyp 902940/30
mit Halsrohr**

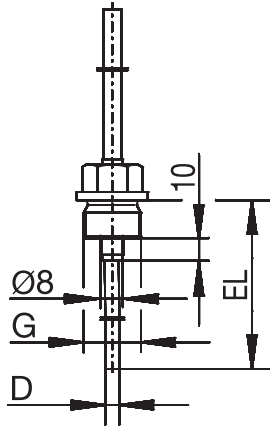


**Grundtyp 902940/40
mit Adaptionssystem für Schutzhülse
902812/10**



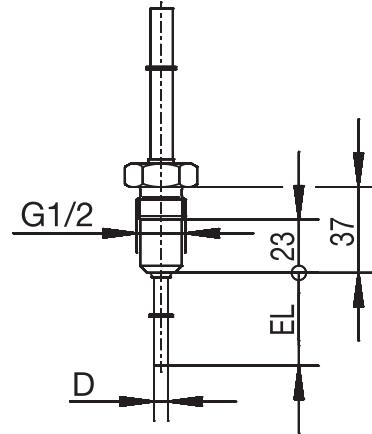
**Grundtyp 902940/50
mit M12 x 1-Steckeranschluss
für Widerstandsthermometer**

Prozessanschlüsse PA



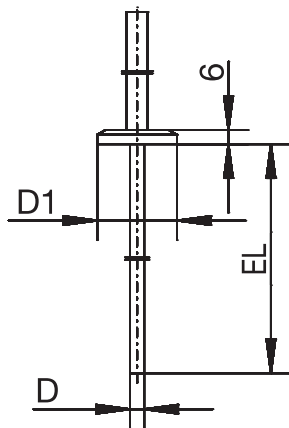
PA	G
103	3/8
104	1/2

Verschraubung



PA	
380	

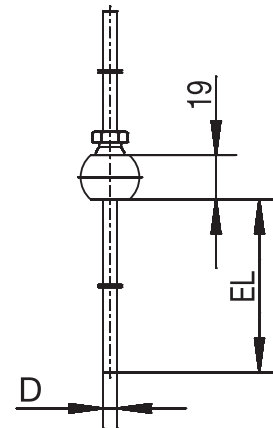
Verschraubung mit CIP-gerechtem Dichtkonus



PA	DN	D1
-	-	Ø 25
611	10/20	Ø 34
613	25/1"	Ø 50,5

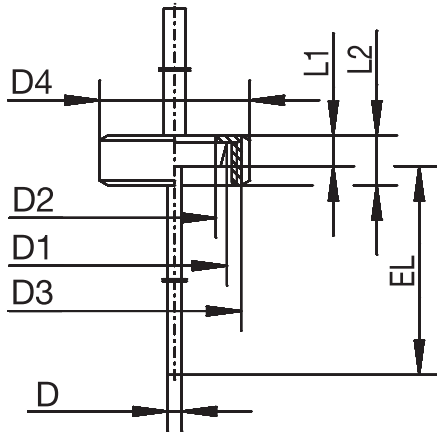
PA	DN	D1
613	40/1,5"	Ø 50,5
616	50/2"	Ø 64
617	2,5"	Ø 77,5

Klemmstutzen nach DIN 32676 (Clamp)



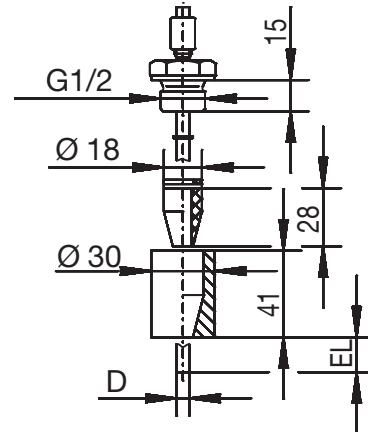
PA	
681	

Kugelschweißmuffe mit Klemmverschraubung



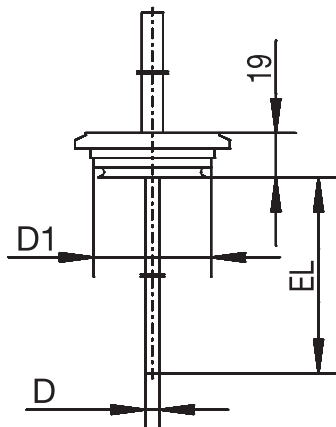
PA	DN	D1	D2	D3	D4	L1	L2
601	10	Ø 22	Ø 18	RD 28 × 1/8	Ø 38	9	18
604	25	Ø 44	Ø 35	RD 52 × 1/6	Ø 63	13	21
605	32	Ø 50	Ø 41	RD 58 × 1/6	Ø 70	13	21

**Klemmstutzen mit Überwurfmutter nach DIN 11851
 (Milchrohrverschraubung)**



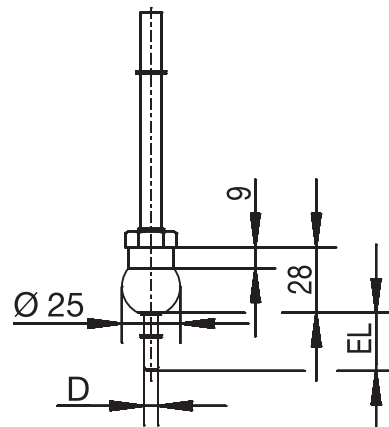
PA	
682	

Einschweißmuffe mit CIP-gerechtem Dichtkonus



PA	DN	D1
684	15/10	Ø 31
685	32/25	Ø 50
686	50/40	Ø 68

Varivent-Anschluss



PA	
840	

Kugeleinschweißhülse

JUMO GmbH & Co. KG

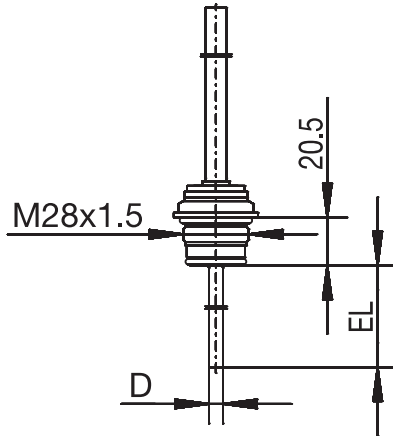
Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany
 Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany
 Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-722/724

Telefax: +49 661 6003-601/688

E-Mail: mail@jumo.net

Internet: www.jumo.net



Varivent	Clamp	Aseptik	Einschweißmuffe
DN 25/32	DN 25/32/40	DN 40	Ø 55 mm
DN 40-125	DN 50	DN 50	-
-	-	NKS DN 40	-

JUMO PEKA PA 997

Prozess-Anschlussadapter, Typenblatt 409711



Setup-Programm

Das Setup-Programm (Zubehör) dient zur Konfiguration des Temperaturschalters mit einem PC. Die Konfigurationsdaten können am PC archiviert und ausgedruckt werden.

Mit dem Setup-Programm können veränderte Parameter jederzeit wieder mit der werkseitigen Einstellung überschrieben werden.

Die Verbindung zwischen Temperaturschalter und PC wird über ein PC-Interface (USB/TTL-Umsetzer) mit Adapter (USB-Anschlussleitung) und Verbindungsleitung (Y-Kabel) hergestellt.

	Datum	Zeit	Name	Wert
1	11.3.2010	14:33:01	Messwert	21.23
2	11.3.2010	14:33:01	Messbereich	-50 ... 150 °C
3	11.3.2010	14:33:01	Software Version	261.01.01
4	11.3.2010	14:33:01	F.-Nr.	FFFFFFF

Bestellangaben

				(1) Grundtyp^a		
				902940/10	DELOS T – Elektronischer Temperaturschalter mit Anzeige und Analogausgang mediumberührende Teile elektrolytisch poliert, Rautiefe Ra ≤ 0,8 µm	
				902940/30	DELOS T – Elektronischer Temperaturschalter mit Anzeige und Analogausgang mit Halsrohr für höhere Mediumtemperaturen mediumberührende Teile elektrolytisch poliert, Rautiefe Ra ≤ 0,8 µm	
				902940/40	DELOS T – Elektronischer Temperaturschalter mit Anzeige, Analogausgang und Adaptionssystem für Schutzhülse 902812/10 ^b (zugehörige Schutzhülsen bitte in Typenblatt 902812 auswählen)	
				902940/50	DELOS T – Elektronischer Temperaturschalter mit Anzeige und Analogausgang und M12 × 1-Steckeranschluss für Widerstandsthermometer	
					(2) Ausführung	
x	x	x	x	8	Standard mit werkseitigen Einstellungen	
x	x	x	x	9	kundenspezifische Konfiguration (Angabe im Klartext)	
					(3) Einsatztemperatur in °C	
x				370	-50 bis +150 °C	
	x	x		386	-50 bis +260 °C	
			x	408	-50 bis +500 °C	
					(4) Messeinsatz	
x	x	x	x	1013	1× Pt1000 in Vierleiterschaltung	
			x	0	ohne (nicht relevant)	
x	x	x		2	Klasse A (Standard)	
x	x	x		3	Klasse AA	
					(6) Ausgang	
x	x	x	x	470	1× PNP-Schaltausgang	
x	x	x	x	471	2× PNP-Schaltausgang	
x	x	x	x	475	1× PNP-Schaltausgang und 1× Analogausgang 4 bis 20 mA, konfigurierbar	
x	x	x	x	476	1× PNP-Schaltausgang und 1× Analogausgang 0 bis 20 mA, konfigurierbar	
x	x	x	x	477	1× PNP-Schaltausgang und 1× Analogausgang 0 bis 10 V, konfigurierbar	
					(7) Schutzrohrdurchmesser D in mm	
			x	0	ohne (nicht relevant)	
		x		3	Ø 3 mm	
x	x			6	Ø 6 mm	
					(8) Einbaulänge EL in mm (50 bis 1000 mm)	
			x	0	ohne (nicht relevant)	
x	x	x		50	50 mm	
x	x	x		100	100 mm	
x	x	x		150	150 mm	
x	x			...	Angabe im Klartext (Stufung 50 mm)	
					(9) Prozessanschluss PA	
x	x		x	000	ohne (glattes Schutzrohr aus Edelstahl 316 L)	
x	x			102	Verschraubung G 1/4 (Edelstahl 316 Ti)	



x	x				103	Verschraubung G 3/8 (Edelstahl 316 Ti)
x	x				104	Verschraubung G 1/2 (Edelstahl 316 Ti)
x	x				118	Verschraubung M12 × 1,5 (Edelstahl 316 Ti)
			x		120	Verschraubung M14 × 1 zur Adaption hygienischer Schutzhülsen (Edelstahl 316 L)
x	x				126	Verschraubung M18 × 1,5 (Edelstahl 316 Ti)
x	x				128	Verschraubung M20 × 1,5 (Edelstahl 316 Ti)
x	x				144	Verschraubung 1/2-14NPT (Edelstahl 316 Ti)
x	x				163	Überwurfmutter G 3/8 (Edelstahl 316 Ti)
x	x				380	Verschraubung G 1/2 mit CIP-gerechtem Dichtkonus (Edelstahl 316 L)
x	x				601	Kegelstutzen mit Überwurfmutter DN 10 DIN 11851 (Milchrohr-Verschraubung) (Edelstahl 316 L)
x	x				604	Kegelstutzen mit Überwurfmutter DN 25 DIN 11851 (Milchrohr-Verschraubung) (Edelstahl 316 L)
x	x				605	Kegelstutzen mit Überwurfmutter DN 32 DIN 11851 (Milchrohr-Verschraubung) (Edelstahl 316 L)
			x		611	Klemmstutzen (Clamp) DN 10/20 DIN 32676 (Edelstahl 316 L)
x	x				613	Klemmstutzen (Clamp) DN 25/40 (1"/1,5") DIN 32676 (Edelstahl 316 L)
x	x				616	Klemmstutzen (Clamp) DN 50 (2") DIN 32676 (Edelstahl 316 L)
x	x				617	Klemmstutzen (Clamp) 2,5" ähnlich DIN 32676 (Edelstahl 316 L)
x	x				681	Kugelschweißmuffe mit Klemmverschraubung (Edelstahl 316 L)
x	x				682	Einschweißmuffe mit CIP-gerechtem Dichtkonus (Edelstahl 316 L)
x	x				684	VARIVENT®-Anschluss DN 15/10 (Edelstahl 316 L)
x	x				685	VARIVENT®-Anschluss DN 32/25 (Edelstahl 316 L)
x	x				686	VARIVENT®-Anschluss DN 50/40 (Edelstahl 316 L)
x	x				840	Kugelschweißhülse (Edelstahl 316 Ti)
x	x				997	JUMO PEKA hygienischer Prozessanschluss (Edelstahl 316 L) (passende Prozess-Anschlussadapter, Typenblatt 409711)
(10) Typenzusätze						
x	x	x	x		000	ohne
x	x				310	Schutzrohr abgesetzt von Ø 6 mm auf Ø 3,8 mm (Einbaulänge EL max. 800 mm)
x	x				810	Einschweißmuffe (nur bei Prozessanschluss 380)

^a Dieses JUMO-Produkt ist unter amerikanischem und kanadischem Patent lizenziert. Käufer des JUMO-Produkts außerhalb der Vereinigten Staaten und Kanada sollen JUMO über vorgesehene Verkäufe der Produkte in die USA und nach Kanada informieren.

^b Die Einbaulänge EL in mm muss beim Grundtyp 902940/40 identisch sein mit dem der gewählten hygienischen Schutzhülse 902812/10, Typenblatt 902812.

Bestellschlüssel (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)
 - - - - - - - - / , ...^a

Bestellbeispiel 902940/10 - 8 - 370 - 1013 - 2 - 475 - 6 - 50 - 104 / 000

^a Typenzusätze nacheinander auflühren und durch Komma trennen.



Lieferumfang

1 Gerät in der bestellten Ausführung
1 Kombiwerkzeug (wird für die Bedienung am Gerät und nach der Montage zum Drehen des Anzeigegehäuses um $\pm 160^\circ$ nach links oder rechts benötigt)
1 Betriebsanleitung

Zubehör Prozessanschluss

Bezeichnung	Teile-Nr.
Rohrverschraubung G 1/4 (Edelstahl 316 Ti) für Schutzrohrdurchmesser 6 mm (nur für Grundtyp 902940/10 und 902940/30 erhältlich)	00080811
Rohrverschraubung G 1/2 (Edelstahl 316 Ti) für Schutzrohrdurchmesser 6 mm (nur für Grundtyp 902940/10 und 902940/30 erhältlich)	00305445

Zubehör

Bezeichnung	Teile-Nr.
Setup-Programm auf CD-ROM, mehrsprachig ^a	00550018
Verbindungsleitung (Y-Kabel) ^a	00507861
PC-Interface mit USB/TTL-Umsetzer und Adapter (USB-Anschlussleitung) ^a	00456352
Kombiwerkzeug (wird für die Bedienung am Gerät und nach der Montage zum Drehen des Anzeigegehäuses um $\pm 160^\circ$ nach links oder rechts benötigt)	00526614
Kabeldose 4-polig (gerade) M12 × 1 mit PVC-Anschlussleitungslänge 2000 mm (kann für die Selbstkonfektionierung verwendet werden)	00404585
Kabeldose 4-polig (abgewinkelt) M12 × 1 mit PVC-Anschlussleitungslänge 2000 mm (kann für die Selbstkonfektionierung verwendet werden)	00409334
Maschinenstecker M12 × 1, 4-polig nach IEC 60947-5-2 (nur für Grundtyp 902940/50 erhältlich)	00404727
Wandhalterung für Temperaturschalter mit M12 × 1-Steckeranschluss (nur für Grundtyp 902940/50 erhältlich)	00555129
Einsteck-Widerstandsthermometer mit Pt1000-Temperatursensor und Maschinenstecker M12 × 1	
902150/99-386-1013-2-6-100-56-2500/315 Schutzrohrdurchmesser 6 mm, Einbaulänge 100 mm, Anschlussleitungslänge 2500 mm (nur für Grundtyp 902940/50 erhältlich)	00551310
902150/99-386-1013-2-6-200-56-2500/315 Schutzrohrdurchmesser 6 mm, Einbaulänge 200 mm, Anschlussleitungslänge 2500 mm (nur für Grundtyp 902940/50 erhältlich)	00551311

Hinweis: Rohrverschraubungen und Flansche, siehe Typenblatt 909750

^a Die Konfiguration per Setup-Programm kann nur in Verbindung mit diesen Zubehörteilen erfolgen.

Lagerausführungen

Bestellschlüssel	Teile-Nr.
902940/10-8-370-1013-2-475-6-50-104/000	00552544
902940/10-8-370-1013-2-475-6-100-104/000	00550991
902940/10-8-370-1013-2-475-6-150-104/000	00552545
902940/10-8-370-1013-2-475-6-200-104/000	00552547
902940/10-8-370-1013-2-475-6-150-000/000	00551003
902940/50-8-408-1013-0-475-0-000-000/000	00551004