

JUMO DELOS S02

Druckmessumformer mit Display

Beschreibung

Der Druckmessumformer mit Display misst den absoluten oder relativen Druck von flüssigen, dampf- und gasförmigen Medien.

Das Gerät ist für die Montage in Rohrleitungen und Behältern in unterschiedlichen Applikationen geeignet. Die Montage erfolgt über individuelle Prozessanschlüsse.

Anwendungsbereiche

- Food- und Pharmaindustrie
- CIP- und SIP-Anlagen
- Klima- und Kälteanlagenbau
- Maschinen- und Anlagenbau

Besonderheiten

- Kompaktes Design
- Hohe Genauigkeit
- Drehbares Gehäuseoberteil
- Konfiguration über JUMO smartCONNECT-App
- Anbindung an die JUMO Cloud bei SPE-Variante



Typ 405056/...



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 6003-715
Telefax: +49 661 6003-606
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

**Typenblatt 405056****Seite 2/21**

Markenrechtliche Hinweise

Alle verwendeten Marken sowie Handels- und Firmennamen sind Eigentum ihrer rechtmäßigen Eigentümer oder Urheber.

Prüfzeichen und Zertifikate



Zertifikate für zugelassene Geräteausführungen stehen auf der Website des Herstellers zum Download zur Verfügung.

Beantragt:

EHEDG-Konformität nur in Verbindung mit EHEDG-zugelassenen Prozessanschlüssen, ⇒ Seite 15.

Funkanlagenrichtlinie (RED)

Hiermit erklärt die JUMO GmbH & Co. KG, dass das Gerät DELOS S02 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar: qr-405056-de.jumo.info.

Radio Equipment Regulations 2017

JUMO GmbH & Co. KG hereby states that the DELOS S02 device complies with the radio equipment regulations UK S.I. 2017 No. 1206. The full text of the UK Declaration of Conformity is available at the following web address: qr-405056-en.jumo.info.

Federal Communications Commission (FCC)

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions.

- (1) This device may not cause harmful interference.
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Caution: Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.



Technische Daten

Elektrische Sicherheit

Anforderungen	DIN EN 61010-1:2020 Das Gerät muss mit einem Stromkreis versorgt werden, der den Anforderungen an „Energiebegrenzte Stromkreise“ genügt.
---------------	---

Elektrische Daten

Gerät mit IO-Link

Spannungsversorgung	DC 18 bis 30 V SELV, PELV
Stromaufnahme	
IO-Link-Betrieb	≤ 100 mA
Betrieb mit Schaltausgang	≤ 600 mA
Leistungsaufnahme	
IO-Link-Betrieb	≤ 1,8 W
Betrieb mit Schaltausgang	≤ 18 W
Überspannungskategorie	II
Schutzklasse	DIN EN 61140, Klasse III (Schutzkleinspannung)
Elektrischer Anschluss	
Anschlusselemente	
Gerät	M12-Steckverbinder
Anschlusskabel	M12-Steckverbinder
M12-Steckverbinder	IEC 61076-2-101
Ausführung	4-polig
Anschlusskabel	
Leitungsquerschnitt	
IO-Link-Betrieb	≥ AWG 22
Betrieb mit Schaltausgang	≥ AWG 21
Ausführung	4-adrig, Kupfer
Leitungslänge	≤ 20 m
Temperaturbeständigkeit	≥ 80 °C
Für UL-Anwendung	
Zugelassene Kabel ^a	CYJV2/8, CYJV/7, PVVA2/8, PVVA/7

^a Die Kabel müssen für die eingesetzte Spannung, Stromstärke und Temperatur geeignet sein.

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 6003-715

Telefax: +49 661 6003-606

E-Mail: mail@jumo.net

Internet: www.jumo.net

**Gerät mit SPE**

Spannungsversorgung	DC 18 bis 30 V, PELV
Stromaufnahme	$\leq 100 \text{ mA}$
Leistungsaufnahme	$\leq 1,8 \text{ W}$
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Schutzklasse	DIN EN 61140, Klasse III (Schutzkleinspannung)
PoDL-Klasse	Klasse 11, IEEE 802.3cg
PoDL-Klassifizierung	SCCP- oder Forced-Mode
Elektrischer Anschluss	
Anschlusselement	M12-Steckverbindung
M12-Steckverbinder	IEC 63171-5
Ausführung	2-polig, geschirmt
Anschlusskabel	IEC 61156-13, IEC 61156-14
Ausführung	2-adrig, geschirmt
Bandbreite	$\geq 20 \text{ MHz}$
Leitungslänge	$\leq 500 \text{ m}$ ($\geq \text{AWG } 22$ bei $\geq \text{DC } 24 \text{ V}$ Speisespannung ins Kabel)
DC-Schleifenwiderstand	$< 59 \Omega$
Temperaturbeständigkeit	$\geq 80 \text{ °C}$
Für UL-Anwendung	
Zugelassene Kabel ^a	CYJV2/8, CYJV/7, PVVA2/8, PVVA/7

^a Die Kabel müssen für die eingesetzte Spannung, Stromstärke und Temperatur geeignet sein.

Eingänge

Messgrößen

Referenzbedingungen

Grundlagen	EN 61298-1, DIN 16086, DIN EN 60770
Einbaulage	Beliebig
Kalibrierlage	Gerät senkrecht stehend, Prozessanschluss unten

Relativdruck

Messbereich	Linearität ^a	Genauigkeit bei		Langzeitstabilität	Überlastbarkeit ^b	Berstdruck
		20 °C ^c	-20 bis +75 °C ^d			
bar	% MSP ^e	% MSP	% MSP	% MSP pro Jahr	bar	bar
0 bis 0,4 ^f	0,15	0,40	1,00	≤ 0,15	10	20
0 bis 1 ^f	0,15	0,30	1,00	≤ 0,15	10	20
0 bis 4	0,10	0,25	0,75	≤ 0,10	25	50
0 bis 10	0,10	0,25	0,75	≤ 0,10	50	60
0 bis 25	0,10	0,25	0,75	≤ 0,10	120	200
0 bis 60	0,10	0,25	0,75	≤ 0,10	300	400
0 bis 100	0,10	0,25	0,75	≤ 0,10	300	400
-0,1 bis +0,1 ^f	0,20	0,50	1,00	≤ 0,20	6	10
-0,4 bis +0,4 ^f	0,15	0,40	1,00	≤ 0,20	10	20
-1 bis +1 ^f	0,15	0,30	1,00	≤ 0,15	10	20
-1 bis +3	0,10	0,25	0,75	≤ 0,10	25	50
-1 bis +9	0,10	0,25	0,75	≤ 0,10	50	60
-1 bis +24	0,10	0,25	0,75	≤ 0,10	120	200

^a Nach Grenzpunkteinstellung.

^b Alle Druckmessumformer sind vakuumfest.

^c Beinhaltet: Linearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Abweichung Messbereichsanfangswert und Messbereichsendwert.

^d Beinhaltet: Linearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Abweichung Messbereichsanfangswert und Messbereichsendwert, thermischer Einfluss auf Messbereichsanfang und Messspanne.

^e MSP = Messspanne.

^f Nicht für erhöhte Mediumtemperatur.

Absolutdruck

Messbereich	Linearität ^a	Genauigkeit bei		Langzeitstabilität	Überlastbarkeit ^b	Berstdruck
		20 °C ^c	-20 bis +75 °C ^d			
bar	% MSP ^e	% MSP	% MSP	% MSP pro Jahr	bar	bar
0 bis 0,4 ^f	0,15	0,40	1,00	≤ 0,15	10	20
0 bis 1 ^f	0,15	0,30	1,00	≤ 0,15	10	20
0 bis 4	0,10	0,25	0,75	≤ 0,10	25	50
0 bis 10	0,10	0,25	0,75	≤ 0,10	50	60
0 bis 25	0,10	0,25	0,75	≤ 0,10	120	200
0 bis 60	0,10	0,25	0,75	≤ 0,10	200	300

^a Nach Grenzpunkteinstellung.

^b Alle Druckmessumformer sind vakuumfest.

^c Beinhaltet: Linearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Abweichung Messbereichsanfangswert und Messbereichsendwert.

^d Beinhaltet: Linearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Abweichung Messbereichsanfangswert und Messbereichsendwert, thermischer Einfluss auf Messbereichsanfang und Messspanne.

^e MSP = Messspanne.

^f Nicht für erhöhte Mediumtemperatur.

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 6003-715

Telefax: +49 661 6003-606

E-Mail: mail@jumo.net

Internet: www.jumo.net



Ausgänge

Messbereichsskalierung (turn down)	1:4
Aufwärmzeit	75 s
Sprungantwortzeit T_{90}	150 ms

Analogausgänge

Gerät mit IO-Link

Stromausgang	
Funktion	Ausgabe des Prozesswerts, Ausgabe eines Signals zur Fehlermeldung
Signalbereich	4,0 bis 20 mA
Signalgrenzen	3,4 bis 22 mA
Genauigkeit	$\pm 0,1$ % von 16 mA
Temperatureinfluss	75 ppm/K
Bürde	$\leq 500 \Omega$
Bürdeneinfluss	$\pm 0,02$ % pro 100Ω
Spannungsausgang	
Funktion	Ausgabe des Prozesswerts, Ausgabe eines Signals zur Fehlermeldung
Signalbereich	DC 0 bis 10 V
Signalgrenzen	DC 0 bis 11 V
Genauigkeit	$\pm 0,1$ % von 10 V
Temperatureinfluss	75 ppm/K
Last	$\geq 2000 \Omega$
Lasteinfluss	≤ 15 mV

Digitalausgänge

Gerät mit IO-Link

Typ	Schaltausgang
Schutz	Gegen Kurzschluss und Überlastung, verpolungssicher
Ausgangssignal	Gegentakt (Push-Pull), PNP, NPN
Strombelastbarkeit	≤ 200 mA
Spannungsabfall	$\leq 3,5$ V
Schaltausgang	
Funktion	Grenzwertüberwachung
Eingangssignal	Druck
Ausgangssignal	2 Grenzwertüberwachungen, Gerätefehler
Ein- und Ausschaltverzögerung	0 bis 100 s
Grenzwertfunktion	Hysteresis-Modus, Fenster-Modus, Zwei-Punkt-Modus
Schaltpunkte	Konfigurierbar

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 6003-715

Telefax: +49 661 6003-606

E-Mail: mail@jumo.net

Internet: www.jumo.net



Schnittstellen

Bluetooth

Funktion	Übertragen von Konfigurationsdaten und Geräteinformationen, Anzeigen von Prozesswerten
Kommunikation	Über Endgerät mit JUMO smartCONNECT-App
Authentifizierung	Über Bluetooth-Funkmodul und NFC-Tag
Verbindungsstatus (konfigurierbar)	
Dauerhaft	Aktiv
Temporär	Eingeschränkt (via NFC)
Reichweite	10 m unter Referenzbedingungen
Funkfrequenz	
Bluetooth-Funkmodul	2,4 GHz
NFC-Tag	13,56 MHz
Max. Sendeleistung	
Bluetooth-Funkmodul	0 dBm
NFC-Tag	–
JUMO smartCONNECT-App	
Systemvoraussetzungen	
iOS-Gerät	Ab iPhone 7 (empfohlen) mit iOS 13
Android-Gerät	Ab Android 8.0

IO-Link

Funktion	Übertragen von Prozessdaten, Konfigurationsdaten und Geräteinformationen, Anzeigen von Prozesswerten
Kommunikation	Über Endgerät mit IO-Link-Master und Gerätebeschreibungsdatei (IODD)
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link-Device V 1.1
Datenübertragungsrate (Baudrate)	COM 3 (230,4 kBaud)
Zykluszeit	≥ 5 ms
Profil	Common Profile, Smart Sensor Profile

SPE

Funktion	Übertragen von Prozessdaten, Konfigurationsdaten und Geräteinformationen, Spannungsversorgung über PoDL
Kommunikation	Über Endgerät und JUMO Cloud, über Modbus-Master
SPE-Standard	10BASE-T1L
Übertragungsprotokoll	Integriertes JUMO Cloud-Gateway, Modbus TCP
Datenübertragungsrate	10 Mbit/s

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 6003-715

Telefax: +49 661 6003-606

E-Mail: mail@jumo.net

Internet: www.jumo.net



Anzeige

Typ	LCD
Anzeigebereich	22,5 × 26,0 mm
Auflösung	
Prozesswertanzeige	18-Segment
Textzeile	5 × 8 Dot-Matrix
Helligkeit	11 Stufen (konfigurierbar)
Ausrichtung	0°, 180°

Umwelteinflüsse

Das Produkt ist UL-zugelassen. Die Zulassung sieht die Verwendung des Produkts grundsätzlich nur in Innenräumen vor.

Zulässige Temperaturen	DIN 60068-2-1, DIN 60068-2-2
Medium	
Standard	-25 bis +100 °C (135 °C maximal 1 Stunde pro Tag ohne Funktion)
Erhöht	-25 bis +200 °C
H2 ready	-40 bis +120 °C
Umgebung	-25 bis +75 °C
Lagerung	-40 bis +85 °C
Klimabedingungen	DIN EN 60721-3-3
Klimaklasse	3K6
Lufttemperatur	-25 bis +55 °C
Relative Feuchte	
Lagerung	≤ 90 %
Betrieb	≤ 100 % – Kondensation an Geräteaußenhülle
Schutzart	DIN EN 60529
	IP65, IP67
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	DIN EN 61326-2-3:2022
Störaussendung	Klasse B ^a
Störfestigkeit	Industrieanforderungen
Schwingung	DIN EN 60068-2-6
Amplitude	1,5 mm bei 10 bis 2000 Hz
Beschleunigung	20 g bei 10 bis 2000 Hz
Schock	DIN EN 60068-2-27
	50 g für 11 ms, 100 g für 1ms
Aufstellhöhe	≤ 2000 m über NN

^a Das Produkt ist für den industriellen Einsatz sowie für Haushalt und Kleingewerbe geeignet.

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 6003-715

Telefax: +49 661 6003-606

E-Mail: mail@jumo.net

Internet: www.jumo.net



Mechanische Eigenschaften

Werkstoffe

Gehäuse	
Gehäuseoberteil	PBT-GF30
Gehäuseunterteil	1.4301 (304), PBT-GF30
Gewindehülse M12 × 1	1.4301 (304)
Dichtung	EPDM
Display	PMMA
Sensor	Silizium
Membran	1.4435 (316L)
Füllöl	Silikonöl, FDA-konformes Öl
Prozessanschluss	
Ohne EHEDG-Zertifizierung	1.4571 (316Ti)
Mit EHEDG-Zertifizierung	1.4404 (316L)
Schweißring	1.4404 (316L)
O-Ring, Dichtring	FPM, optional andere erhältlich (z. B. EPDM, VMQ)

Oberflächenbeschaffenheit

Mediumberührte Teile

Prozessanschluss	
Frontbündig	
Kegelstutzen mit Überwurfmutter DN 25, DIN 11851	Ra ≤ 0,8 µm, Ra ≤ 0,4 µm auf Anfrage
Kegelstutzen mit Überwurfmutter DN 40, DIN 11851	Ra ≤ 0,8 µm, Ra ≤ 0,4 µm auf Anfrage
Klemmstutzen (Clamp) DN 10/15/20, DIN 32676	Ra ≤ 0,8 µm, Ra ≤ 0,4 µm auf Anfrage
Tankanschluss mit Nutüberwurfmutter DN 25	Ra ≤ 0,8 µm
Rundgewinde 52 × 1/6 (Milchrohrverschraubung)	
Frontbündig, mit EHEDG-Zertifizierung	
Klemmstutzen (Clamp) DN 25/32/40, DIN 32676	Ra ≤ 0,8 µm, Ra ≤ 0,4 µm auf Anfrage
Klemmstutzen (Clamp) DN 50 DIN 32676, 2" ISO 2852	Ra ≤ 0,8 µm, Ra ≤ 0,4 µm auf Anfrage
JUMO PEKA Hygienischer Prozessanschluss	Ra ≤ 0,8 µm

Gerät

Gewicht ^a	
Prozessanschluss G 1/4	~ 155 g
Ausrichtung	
Gehäuseoberteil	330° drehbar

^a Abhängig von Ausführung und DN.

Sensor

Messprinzip	Piezoresistiv (Absolutdrucksensor, Relativdrucksensor)
Zulässige Lastwechsel	> 10 Millionen

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 6003-715

Telefax: +49 661 6003-606

E-Mail: mail@jumo.net

Internet: www.jumo.net



Prozessanschlüsse

Angaben nach DIN-Norm entsprechend bestimmungsgemäßer Verwendung. Temperaturbereich abhängig von Druckbereich und Dichtwerkstoff.

Frontbündig

Bezeichnung	Max. Druck	Temperaturbereich
G 3/4 frontbündig DIN EN ISO 228-1	25 bar	-10 bis +150 °C
	40 bar	-10 bis +100 °C
G 1/2 frontbündig mit 2-fach Dichtung	25 bar	-10 bis +150 °C
	40 bar	-10 bis +100 °C
G 3/4 frontbündig mit 2-fach Dichtung	25 bar	-10 bis +150 °C
	40 bar	-10 bis +100 °C
G 1 frontbündig mit 2-fach Dichtung	40 bar	-10 bis +100 °C
Kegelstutzen mit Überwurfmutter DN 25 DIN 11851	40 bar	-10 bis +140 °C
Kegelstutzen mit Überwurfmutter DN 40 DIN 11851	40 bar	-10 bis +140 °C
Klemmstutzen (Clamp) DN 10/15/20 DIN 32676	25 bar	-10 bis +140 °C
Tankanschluss mit Nutüberwurfmutter DN 25 Rundgewinde 52 × 1/6 (Milchrohrverschraubung)	25 bar	Bis 150 °C
	40 bar	Bis 100 °C

Frontbündig, mit EHEDG-Zertifizierung

Bezeichnung	Max. Druck	Temperaturbereich
Klemmstutzen (Clamp) DN 25/32/40 DIN 32676	25 bar	-10 bis +140 °C
Klemmstutzen (Clamp) DN 50 DIN 32676, 2" ISO 2852	16 bar	-10 bis +140 °C
JUMO PEKA Hygienischer Prozessanschluss	25 bar	-10 bis +200 °C
	40 bar	-10 bis +100 °C

JUMO GmbH & Co. KG

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany

Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

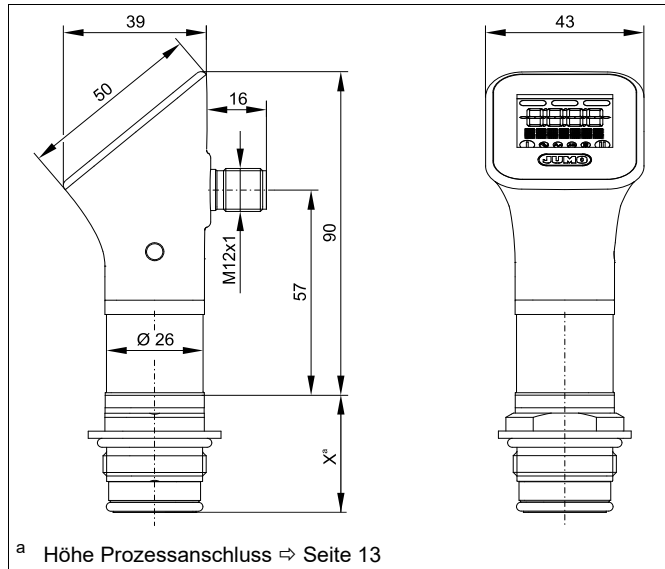
Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-715

Telefax: +49 661 6003-606

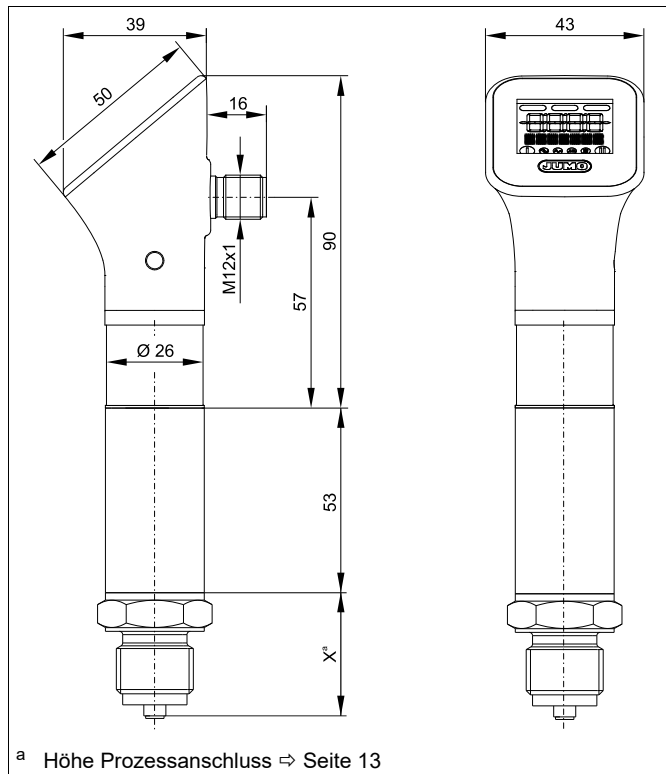
E-Mail: mail@jumo.net

Internet: www.jumo.net

**Abmessungen****Gerät in Standardausführung**

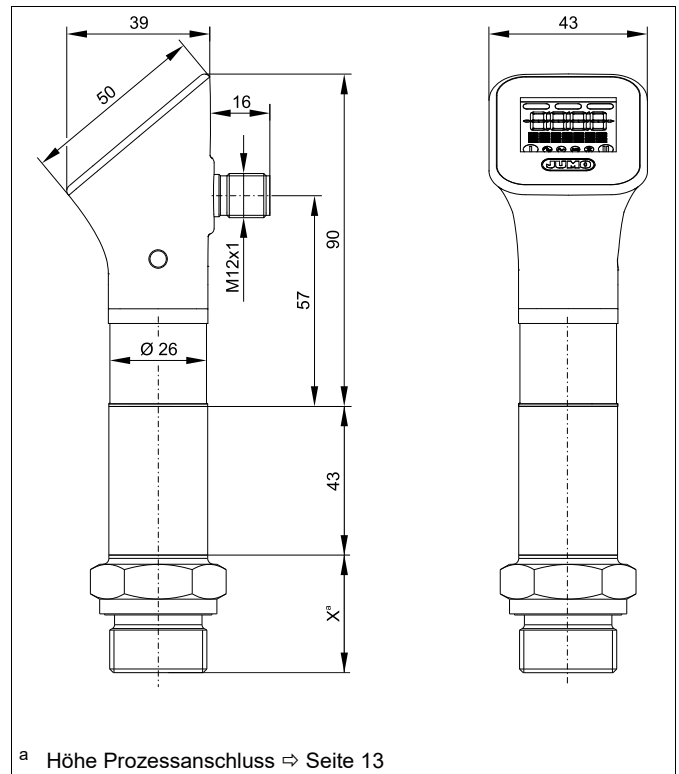
Gerät mit erhöhter Mediumtemperatur

Nicht frontbündig



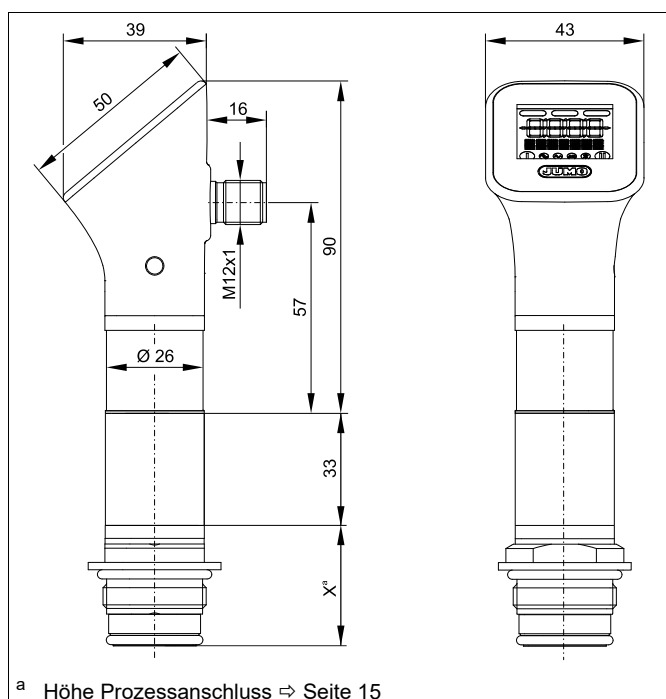
a Höhe Prozessanschluss ⇒ Seite 13

Frontbündig



a Höhe Prozessanschluss ⇒ Seite 13

Frontbündig, mit EHEDG-Zertifizierung

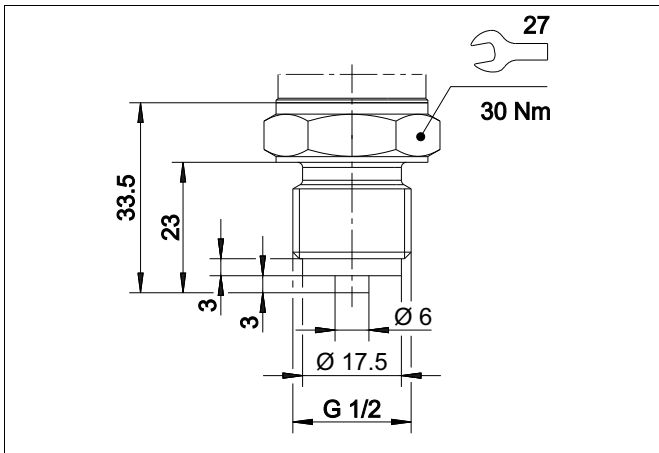


a Höhe Prozessanschluss ⇒ Seite 15

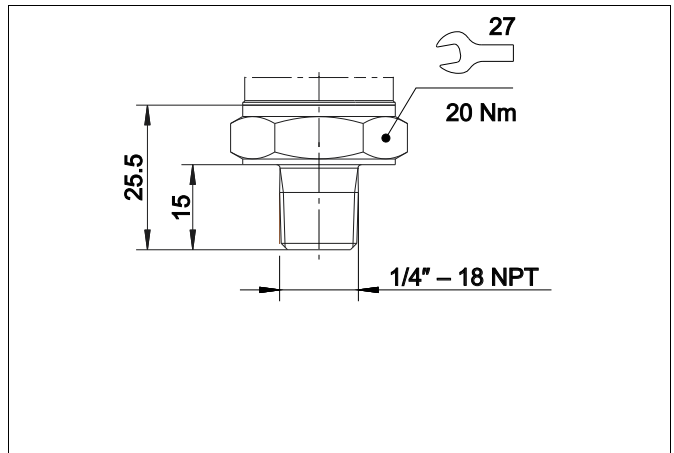
Prozessanschlüsse

Nicht frontbündig

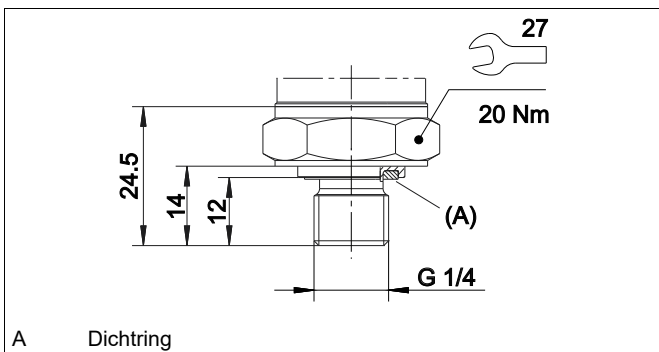
G 1/2 DIN EN 837



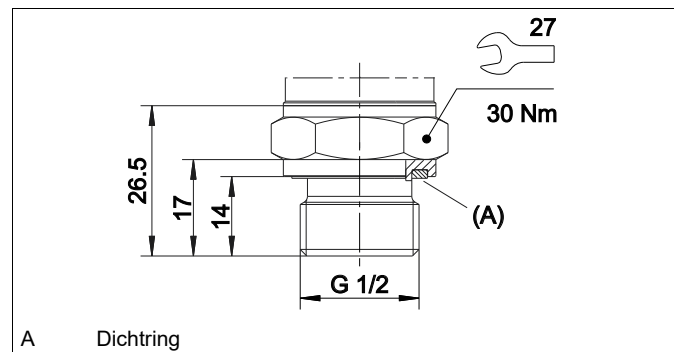
1/4" – 18 NPT DIN EN 837



G 1/4 DIN EN 3852-11

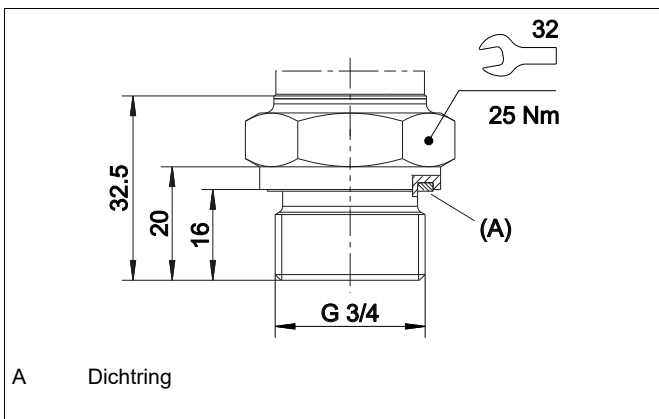


G 1/2 DIN EN 3852-11

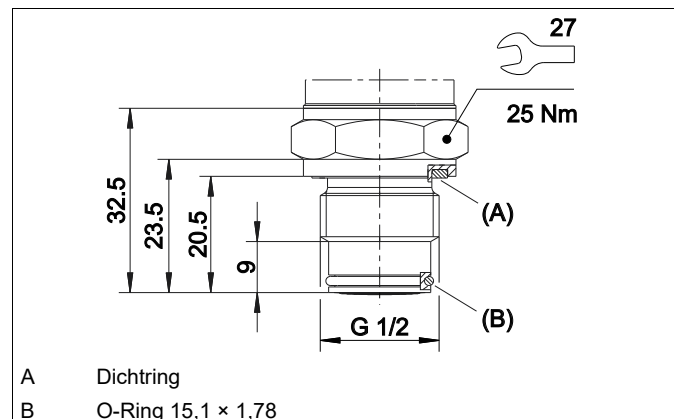


Frontbündig

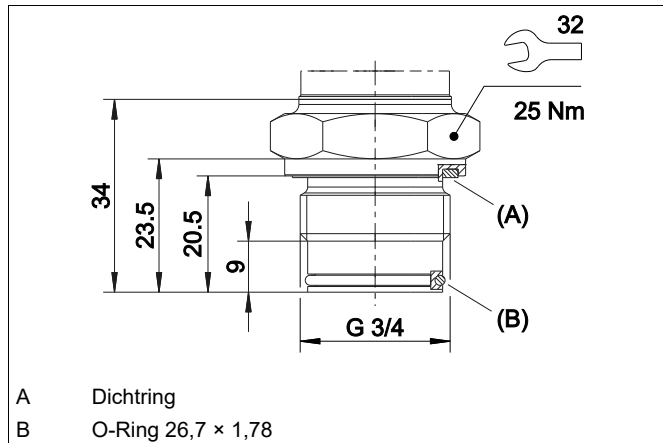
G 3/4 frontbündig DIN EN ISO 228-1



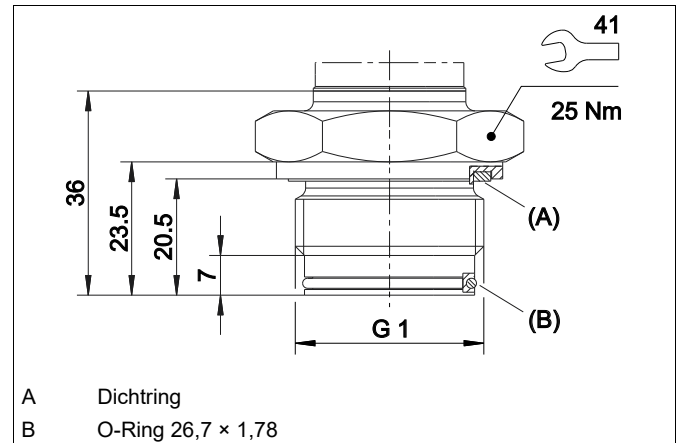
G 1/2 frontbündig mit 2-fach Dichtung



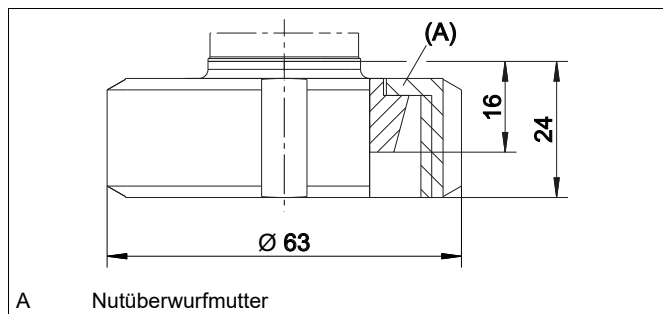
G 3/4 frontbündig mit 2-fach Dichtung



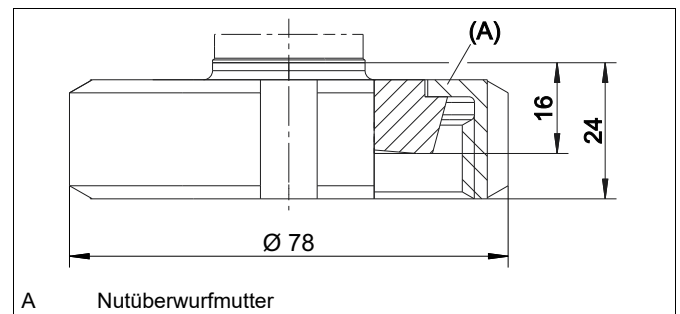
G 1 frontbündig mit 2-fach Dichtung



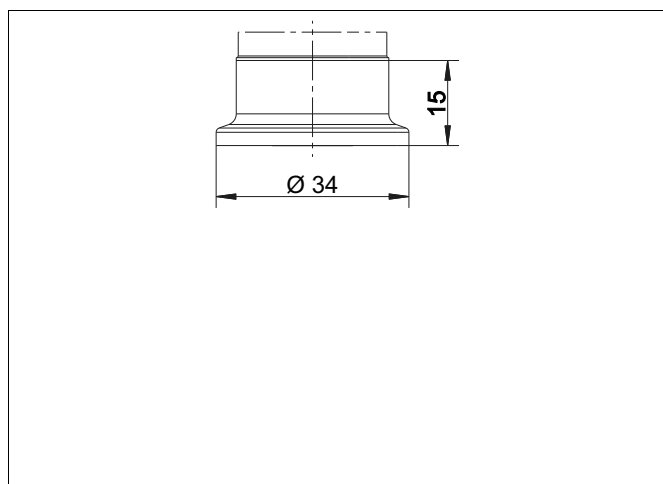
Kegelstutzen mit Nutüberwurfmutter DN 25
DIN 11851



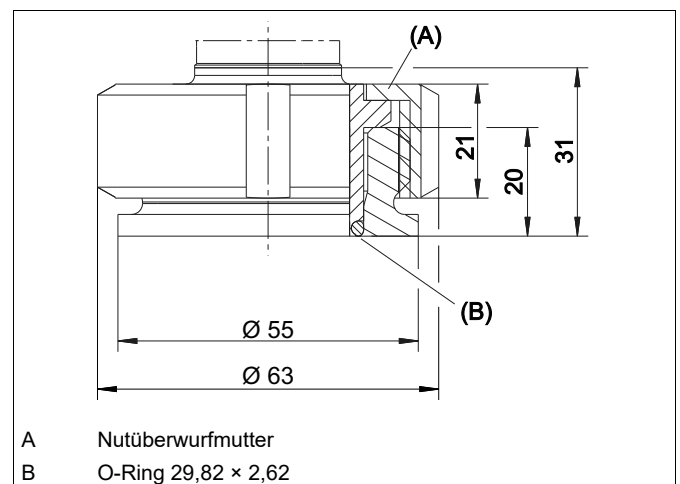
Kegelstutzen mit Nutüberwurfmutter DN 40
DIN 11851



Klemmstutzen (Clamp) DN 10/15/20
DIN 32676



Tankanschluss mit Nutüberwurfmutter DN 25
Rundgewinde 52 × 1/6 (Milchrohrverschraubung)



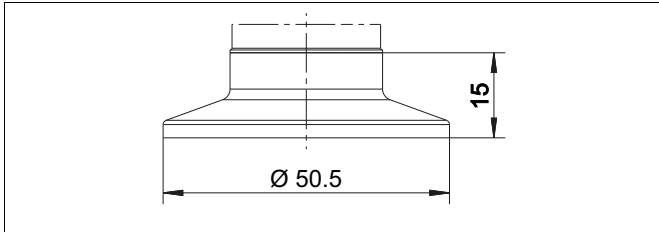
JUMO GmbH & Co. KG

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

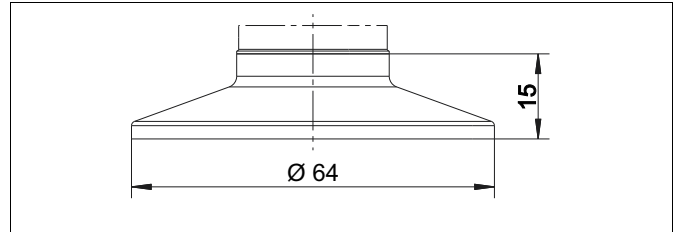
Telefon: +49 661 6003-715
Telefax: +49 661 6003-606
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

**Frontbündig, mit EHEDG-Zertifizierung**

Klemmstutzen (Clamp) DN 25/32/40
DIN 32676

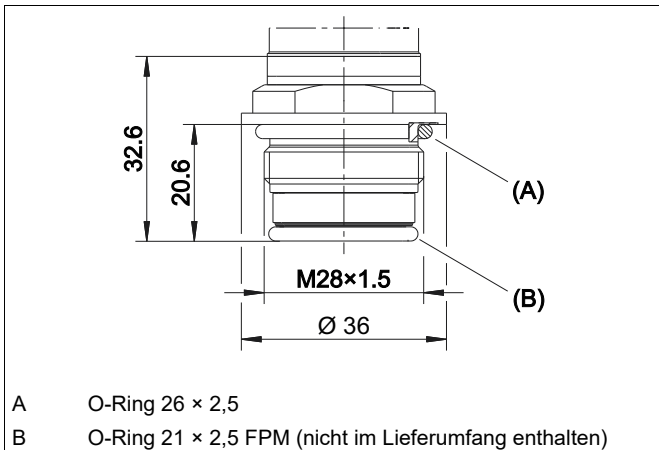


Klemmstutzen (Clamp) DN 50
DIN 32676, 2" ISO 2852

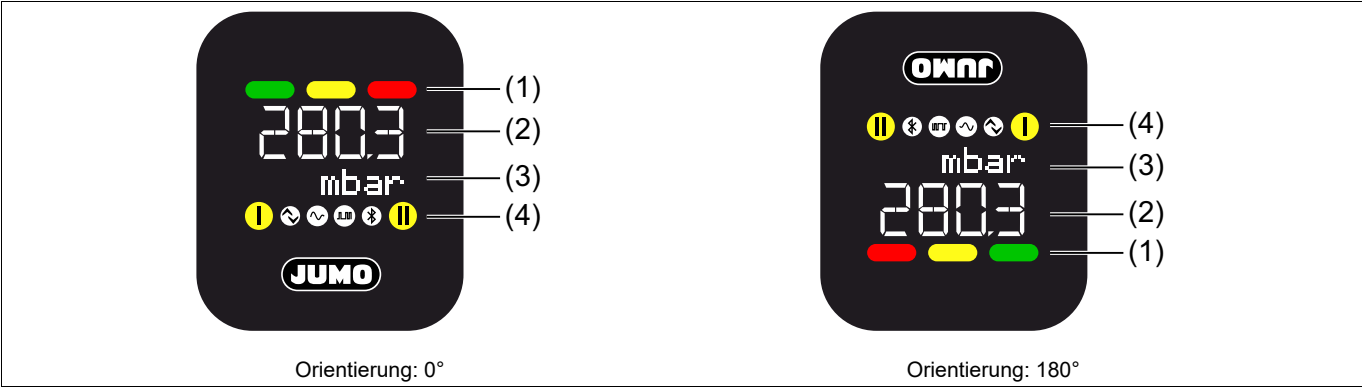
**JUMO PEKA**

Hygienischer Prozessanschluss

⇒ [Typenblatt 409711](#)



Anzeigeelemente

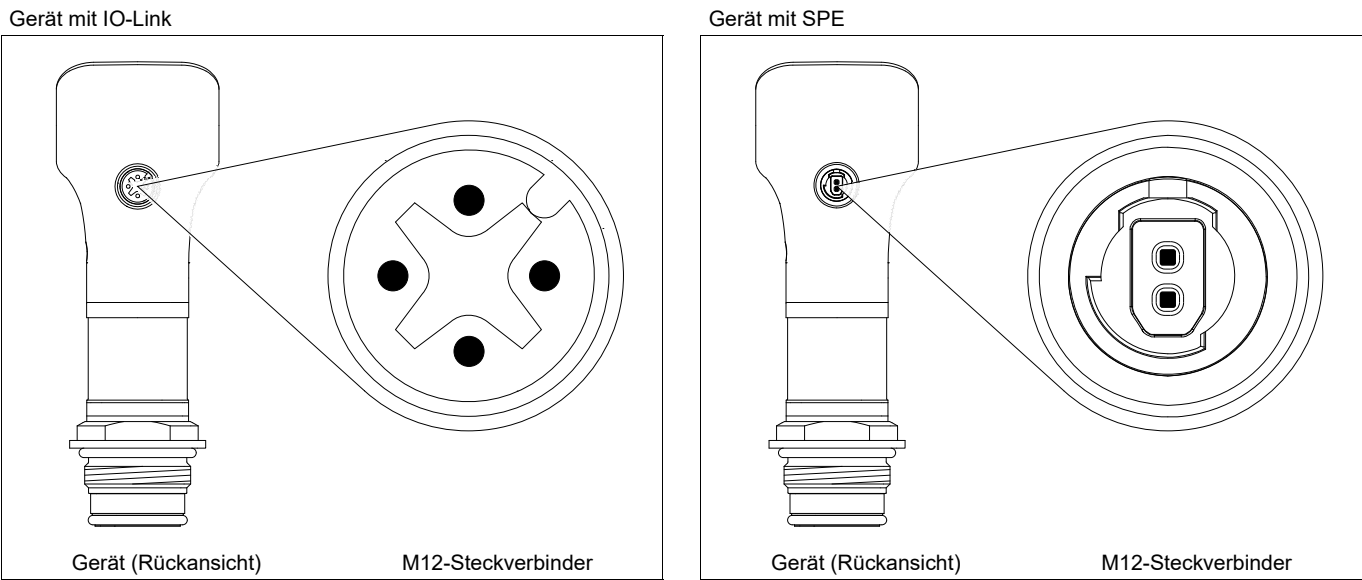


Pos.	Bezeichnung	Beschreibung
1	Gerätestatus mehrfarbig	Zeigt den Gerätestatus in Anlehnung an die Klassifizierung nach NAMUR NE 107 an: • Grün leuchtend = Normaler Betrieb • Grün blinkend = Wartungsbedarf • Gelb leuchtend^a = Außerhalb der Spezifikation (S) • Rot leuchtend = Ausfall (F) • Rot blinkend = Funktionskontrolle (C)
2	Prozesswert	Zeigt an: • Den gemessenen Prozesswert • Fehlermeldungen
3	Textzeile	Zeigt an: • Die konfigurierte Einheit • Fehlermeldungen und Warnungen als Lauftext
4	Symbolleiste	Zeigt an: • Die Konfiguration und den Status von I/O-Pin 1 und I/O-Pin 2 • Die Konfiguration und den Status der Schnittstellenverbindungen

^a Abweichend zur Klassifizierung nach NAMUR NE 107 gelb leuchtend anstatt rot blinkend.

Anschlusselemente

Die Anschlusselemente im Typenblatt liefern Informationen zur Produktauswahl.
Für den elektrischen Anschluss ausschließlich die Montageanleitung oder die Betriebsanleitung verwenden!



Anschlussbelegung

M12-Steckverbindung

Bezeichnung	Beschreibung	Belegung		
IO-Link	DC 24 V	1 BN (Braun)	Gerät	Anschlusskabel
	I/O-Pin 2 (DI/DQ) ^a	2 WH (Weiß)		
	GND	3 BU (Blau)		
	I/O-Pin 1 (C/Q) ^b	4 BK (Schwarz)		

^a Konfigurierbar als: Inaktiv, Digitalausgang, Analogausgang.
^b Konfigurierbar als: Inaktiv, IO-Link, Digitalausgang.

Bezeichnung	Beschreibung	Belegung		
SPE	RxTx+/PoDL+	1 WH (Weiß)	Gerät	Anschlusskabel
	RxTx-/PoDL-	2 BU (Blau)		



Bestellangaben

	(1) Grundtyp
405056	JUMO DELOS S02 – Druckmessumformer
	(2) Ausführung
0	Standard
2	Kundenspezifisch angepasste Software
	(3) Gehäuse
7	Edelstahl und Kunststoff
	(4) Eingang
427	-0,1 bis +0,1 bar Relativdruck ^a
428	-0,4 bis +0,4 bar Relativdruck ^a
449	-1 bis +1 bar Relativdruck ^a
452	0 bis 0,4 bar Relativdruck ^a
454	0 bis 1 bar Relativdruck ^a
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 ^a
488	0 bis 1 bar Absolutdruck ^a
491	0 bis 4 bar Absolutdruck
493	0 bis 10 bar Absolutdruck
495	0 bis 25 bar Absolutdruck
506	0 bis 60 bar Absolutdruck
	(5) Ausgang
459	IO-Link (Werkseinstellung)/Analog und Digital (konfigurierbar)
470	1× PNP-Schaltausgang ^b
471	2× PNP-Schaltausgang ^b
475	1× PNP-Schaltausgang 4 bis 20 mA Dreileiter ^b
477	1× PNP-Schaltausgang 0 bis 10 V Dreileiter ^b
535	SPE mit PoDL (Modbus TCP slave)
	(6) Prozessanschluss
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 ^c
574	G 1/2 frontbündig mit 2-fach Dichtung ^{a/c}
575	G 3/4 frontbündig mit 2-fach Dichtung ^c
576	G 1 frontbündig mit 2-fach Dichtung ^c
604	Kegelstutzen mit Nutüberwurfmutter DN 25, DIN 11851 (Milchrohrverschraubung) ^c
606	Kegelstutzen mit Nutüberwurfmutter DN 40, DIN 11851 (Milchrohrverschraubung) ^c
612	Klemmstutzen (Clamp) DN 10, DN 15, DN 20, DIN 32676 ^d
613	Klemmstutzen (Clamp) DN 25, DN 32, DN 40, DIN 32676 ^d
616	Klemmstutzen (Clamp) DN 50 DIN 32676, 2", ISO 2852 ^e
652	Tankanschluss mit Nutüberwurfmutter DN 25 ^c

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 6003-715

Telefax: +49 661 6003-606

E-Mail: mail@jumo.net

Internet: www.jumo.net



997	JUMO PEKA (hygienischer Prozessanschluss) ^c
(7)	Mediumtemperatur
1	Standard
2	Erhöht
(8)	Werkstoff Prozessanschluss
20	CrNi (Edelstahl)
(9)	Elektrischer Anschluss
36	Rundstecker M12 × 1
(10)	Füllmedium Messsystem
01	Silikonöl
12	FDA-konformes Öl
(11)	Typenzusätze
000	Ohne
374	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 Werkstoff/Material DIN EN 10204
452	Medienberührende Teile elektrolytisch poliert
591	Drossel im Druckkanal
624	Öl- und fettfrei
634	TAG-Nummer
769	Kalibrierzeugnis (nur bei Ausführung mit Analogausgang)
870	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 Oberflächenrauheit (Ra)
871	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 Genauigkeit DIN EN 10204 (nur bei Ausführung mit Analogausgang)
1160	H2 ready – Mobile Wasserstoffanwendung ^f

^a Nur in Verbindung mit Mediumtemperatur 1.^b Vorkonfigurierter Ausgang 459.^c Nur bei Messspannen bis 40 bar lieferbar.^d Nur bei Messspannen bis 25 bar lieferbar.^e Nur bei Messspannen bis 16 bar lieferbar.^f Nur in Verbindung mit Prozessanschluss 504 oder 511 und max. Betriebstemperatur von 120 °C.

Bestellschlüssel (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11)
 □ / □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ / □ , ...^a
Bestellbeispiel 405056 / 0 - 7 - 427 - 535 - 997 - 1 - 20 - 36 - 01 / 000

^a Typenzusätze nacheinander aufführen und durch Komma trennen.

Zubehör

Gerät mit IO-Link, ohne UL-Zulassung

Bezeichnung	Teile-Nr.
Anschlussleitung M8/Spannung, Länge 2 m, IO-Link-Master, 4-Kanal	00767913
Anschlussleitung M8/Ethernet, Länge 2 m, IO-Link-Master, 4-Kanal	00767923
Anschlussleitung M12/Spannung, Länge 2 m, IO-Link-Master, 8-Kanal	00767914
Anschlussleitung M12/Ethernet, Länge 2 m, IO-Link-Master, 8-Kanal	00767927
IO-Link-Master 1 Kanal (TMG Device Tool), inkl. Mini-USB-Kabel zur Nutzung mit Windows PC	00694070
T-Stück mit PEKA-Anschluss DN 25, EHEDG	00643555
T-Stück mit PEKA-Anschluss DN 32, EHEDG	00643574
T-Stück mit PEKA-Anschluss DN 40, EHEDG	00643576
T-Stück mit PEKA-Anschluss DN 50, EHEDG	00643579
T-Stück mit PEKA-Anschluss DN 65, EHEDG	00643580
T-Stück mit PEKA-Anschluss DN 80, EHEDG	00643581
T-Stück mit PEKA-Anschluss DN 100, EHEDG	00643582
Leitungsdose, 4-polig, M12 × 1, gerade, Länge 2 m	00404585
Leitungsdose, 4-polig, M12 × 1, gewinkelt, Länge 2 m	00409334
Service-Einsatz	00427970
Vorkonfiguration (Service)	00427968
JUMO smartCONNECT (App)	00770436

Gerät mit IO-Link, mit UL-Zulassung

Bezeichnung	Teile-Nr.
IO-Link-Master 4 Kanal - TURCK TBEN-S2-4IOL	00759867
IO-Link-Master 8 Kanal - TURCK TBEN-LL-8IOL	00759875
Kabel PUR, 4 × 0,34, schwarz, Länge 2 m	00776248
Kabel PUR, 4 × 0,34, schwarz, Länge 5 m	00776250
Kabel PUR, 4 × 0,34, schwarz, Länge 10 m	00776252

Gerät mit SPE, ohne UL-Zulassung

Bezeichnung	Teile-Nr.
SPE-Netzwerkkabel 1 m (mit M12-Stecker)	30062458
SPE-Netzwerkkabel 2 m (mit M12-Stecker)	30062457
SPE-Netzwerkkabel 5 m (mit M12-Stecker)	30062456
SPE-Netzwerkkabel 10 m (mit M12-Stecker)	30062455
SPE-Stecker nach IEC 63171-2 (IP20)	30062461
T-Stück mit PEKA-Anschluss DN 25, EHEDG	00643555
T-Stück mit PEKA-Anschluss DN 32, EHEDG	00643574
T-Stück mit PEKA-Anschluss DN 40, EHEDG	00643576
T-Stück mit PEKA-Anschluss DN 50, EHEDG	00643579
T-Stück mit PEKA-Anschluss DN 65, EHEDG	00643580
T-Stück mit PEKA-Anschluss DN 80, EHEDG	00643581
T-Stück mit PEKA-Anschluss DN 100, EHEDG	00643582
Service-Einsatz	00427970
Vorkonfiguration (Service)	00427968
JUMO smartCONNECT (App)	00770436

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 6003-715

Telefax: +49 661 6003-606

E-Mail: mail@jumo.net

Internet: www.jumo.net

**Gerät mit SPE, mit UL-Zulassung**

Bezeichnung	Teile-Nr.
SPE-Netzwerk-Switch 4-fach (10BASE-T1L)	30062113
SPE-Netzwerk-Switch 8-fach (10BASE-T1L)	30062447

Weitere Informationen und Downloadsqr-405056-de.jumo.info