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 403025

Seite 1/17

JUMO dTRANS p20

Prozessdruckmessumformer

Beschreibung

Das Gerät mit HART-Schnittstelle vereint höchste Präzision mit einfacher Bedienung. Es dient zur Messung von Systemdruck von Gasen, Dämpfen und Flüssigkeiten. Das integrierte LCD zeigt Messwerte und Gerätedaten an. In der Ausführung mit Explosionsschutz "Ex ia (eigensicher)" kann das Gerät bis an Zone 0 montiert werden.

Gehäuse und Sensor sind aus hochwertigem Edelstahl gefertigt. Für besondere Anwendungen der Prozesstechnik ist auch der Anschluss von Druckmittlern möglich (siehe Typenblätter 409772 bis 409784).

Der Druckmessumformer ist programmierbar und dadurch an vielfältige Messaufgaben flexibel anpassbar. Für die Bedienung über die Schnittstellen steht ein komfortables Setup-Programm als Zubehör zur Verfügung. Die manuelle Bedienung vor Ort ist über einen Drehknopf sehr bequem und schnell möglich.

Der Druckmessumformer mit 4 bis 20 mA und HART-Protokoll wurde hinsichtlich funktionaler Sicherheit bewertet und ist von exida zertifiziert nach IEC 61508 -1/-2/-3:2010. Diese Messgeräte sind für Prozessfüllstand- und Prozessdrucküberwachung bis SIL2 geeignet. Weitere Hinweise hierzu sind dem Sicherheitshandbuch zu entnehmen.

Ausführung mit Explosionsschutz "Ex d" siehe Typenblatt 403026.

Ausführung für Differenzdruck siehe Typenblatt 403022.



Typ 403025/0-0-1-...



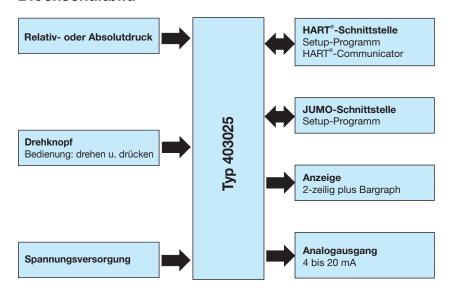
Typ 403025/0-0-2-...



Typ 403025/0-0-3-...



Blockschaltbild



Prüfzeichen und Zertifikate















Besonderheiten

- Edelstahlgehäuse
- SIL-zertifiziert (exida)
- HART-Schnittstelle
- Explosionsschutz Ex ia (Gas und Staub) nach ATEX und UKEX
- Linearität 0,05 %
- Turn Down 1:50
- Bis 200 °C Mediumstemperatur
- · Einfache Bedienung mit Drehknopf
- Setup-Programm
- LCD-Anzeige mit Bargraph
- Anzeigeskalierung mit frei wählbaren Maßeinheiten
- Anzeige der Sensortemperatur
- Anzeige von Minimaldruck und Maximaldruck
- Stromgeberfunktion

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 403025

Prüfzeichen und Zertifikate

<u></u>	Bezeichnung	ATEX
(2x)	Prüfstelle	Eurofins Electrosuisse Product Testing AG
	Zertifikat-Nr.	SEV 09 ATEX 0138 X
	Prüfgrundlage	EN 60079-0, EN 60079-11, EN 60079-26
	Gilt für	Typ 403025/x-1
	Bezeichnung	UKEX
	Prüfstelle	Bureau Veritas
	Zertifikat-Nr.	EPS 22 UKEX 1 369 X
	Prüfgrundlage	EN 60079-0, EN 60079-11, EN 60079-26
	Gilt für	Typ 403025/x-1 mit Typenzusatz 085
Life APPROVED AND DELLE	Bezeichnung	DNV
(DNV)	Prüfstelle	DNV
DNV.COM/AF	Zertifikat-Nr.	TAA00001KB
	Prüfgrundlage	DNV GL CG-0339
	Gilt für	Typ 403025/x-1 mit Typenzusatz 880
Salety Integrity College	Bezeichnung	SIL
(SIL)	Prüfstelle	exida
	Zertifikat-Nr.	JUMO 2203088 C001
	Prüfgrundlage	IEC 61508-1/-2/-3:2010
	Gilt für	Typ 403025 mit Grundtypergänzung 2
CERTIFIED	Bezeichnung	EHEDG
elenc	Prüfstelle	EHEDG
A CITY OF	Zertifikat-Nr.	EHEDG-C2000058
CLASS I	Prüfgrundlage	Hygienic Equipment Design
	Gilt für	JUMO PEKA – Hygienischer Prozessanschluss mit FPM O-Ring, Prozessanschluss 613 und Prozessanschluss 616
H ₂	Bezeichnung	H2 ready – Mobile Wasserstoffanwendung
READY	Prüfstelle	KIWA
	Zertifikat-Nr.	P000415366HGV19
	Prüfgrundlage	CSA ANSI HGV 3:1:2022
	Gilt für	Typ 403025 mit Typenzusatz 1160

[&]quot;Besondere Bedingungen" zur sicheren Verwendung im Ex-Bereich beachten.

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

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 403025

Technische Daten

Allgemein

Referenzbedingungen	DIN EN 60770, DIN EN 61298
Umgebungstemperatur	22 °C ±5 K
Luftdruck	1000 hPa (±25 hPa)
Spannungsversorgung	DC 24 V
Bürde	50 Ω
Sensorsystem	Siliziumsensor mit Edelstahl-Trennmembrane/Dünnfilm-Sensor
Druckübertragungsmittel	
Bei Füllmedium Messsystem 0	Ohne Übertragungsmittel
Bei Füllmedium Messsystem 1	Silikonöl, FDA-konform
Zulässige Lastwechsel	> 10 Millionen
Lage	
Montagelage	Beliebig
Kalibrationslage	Gerät senkrecht stehend, Prozessanschluss unten
Lageabhängige	Relativdruck: Eine Nullpunktkorrektur ist vor Ort oder über Setup möglich.
Nullpunktverschiebung	Absolutdruck: Es ist ein manuelles Nachjustieren möglich.
Bei Messstofftemperatur 1 (bis 120 °C)	≤ 1 mbar
Bei Messstofftemperatur 2 (bis 200 °C)	≤ 10 mbar
Anzeige ^a	LCD, zweizeilig mit Bargraph
Ausrichtung	Anzeigeeinheit ist in 90°-Schritten drehbar
	Gehäuse um ±160° drehbar
Größe	Anzeigefeld 22 mm × 35 mm, Schriftgröße 7 mm, 5-stellig
Farbe	Schwarz
Darstellbare Maßeinheiten	
Eingangsdruck	mH ₂ O, inH ₂ O, inHg, ftH ₂ O, mmH ₂ O, mmHg, psi, bar, mbar, kg/cm ² , kPa, Torr, MPa
Messwert	% oder skaliert mit frei einstellbarer Maßeinheit
Ausgangsstrom	mA .
Sensortemperatur	°C, °F
Zusätzliche Anzeigedaten	Minimaldruck, Maximaldruck, Fehler, Messbereichsüberschreitung, Messbereichsunterschreitung, Betriebsstunden, Geräteparameter
Bedienung	
Vor Ort	Mit Drehknopf und LCD
Setup-Programm	Über Schnittstelle
Schnittstelle	
Serienmäßig	JUMO-Schnittstelle ^b
Bei Ausgang 410 (4 bis 20 mA mit HART)	JUMO-Schnittstelle ^b und HART-Schnittstelle
a Ontional: SIL Ausführung nur mit Anzeige	

^a Optional; SIL-Ausführung nur mit Anzeige.

Ex-Kennzeichnungen

ATEX, UKEX	II 1/2G Ex ia IIC T6 T3 Ga/Gb
	II 1/2D Ex ia IIIC T105 °C Da/Db

Die JUMO-Schnittstelle darf nicht im explosionsgefährdeten Bereich verwendet werden! In diesem Fall kann das Gerät über den Drehknopf oder die HART-Schnittstelle bedient werden.

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 403025 Seite 4/17

Elektrische Daten

Bei Ausführung		
Explosionsschutz 0 (ohne)	DC 12 bis 36 V	
Explosionsschutz 1 (ATEX Ex ia	DC 12 bis 28 V	
	Die Spannungsversorgung muss eigensicher sein und darf folgende Höchstwerte nicht überschreiten:	
	$U_i \le DC 28 V$	
	I _i ≤ 115 mA	
	P _i ≤ 750 mW	
	$C_i = 6 \text{ nF}$	
	$L_i = 105 \mu H$	

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 403025

Seite 5/17

Eingänge

Messbereich und Genauigkeit

Relativdruck

	Nennmessbereich			
	-600 bis +600 mbar	-1 bis +2,5 bar	-1 bis +4 bar	-1 bis +10 bar
Messbereich Werkseinstellung	0 bis 600 mbar	0 bis 2,5 bar	0 bis 4 bar	0 bis 10 bar
kleinste MSP ^a	60 mbar	0,1 bar	0,1 bar	0,5 bar
Turndown ratio (r) ^b	r ≤ 20	r ≤ 35	r ≤ 50	r ≤ 22
Nichtlinearität bei Referenzbedingung ^c	0,06 %	0,04 %	0,04 %	0,04 %
Genauigkeit in % der eingestellten MSP Bereich: -20 bis +60 °C	r × 0,12 % für 1 ≤ r ≤ 20	r × 0,08 % für 1 ≤ r ≤ 35	r × 0,08 % für 1 ≤ r ≤ 50	r × 0,08 % für 1 ≤ r ≤ 22
Genauigkeit in % der eingestellten MSP Bereich: -40 bis -20 °C bzw. 60 bis 85 °C	r × 0,18 % für 1 ≤ r ≤ 20 ^d	r × 0,12 % für 1 ≤ r ≤ 35	r × 0,12 % für 1 ≤ r ≤ 50	r × 0,12 % für 1 ≤ r ≤ 22
Langzeitstabilität in % vom Nennmessbereich	0,1 %/Jahr			
Überlastbarkeit	6 bar	15 bar	30 bar	60 bar
Berstdruck	12 bar	30 bar	60 bar	100 bar
	Nennmessbereich			
	-1 bis +25 bar	-1 bis +100 bar	-1 bis +250 bar	-1 bis +600 bar
Messbereich Werkseinstellung	0 bis 25 bar	0 bis 100 bar	0 bis 250 bar	0 bis 600 bar
kleinste MSP ^a	0,5 bar	5 bar	12,5 bar	30 bar
Turndown ratio (r) ^b	r ≤ 52	r ≤ 20	r ≤ 20	r ≤ 20
Nichtlinearität bei Referenzbedingung ^c	0,04 %	0,04 %	0,04 %	0,08 %
Genauigkeit in % der eingestellten MSP Bereich: -20 bis +60 °C	r × 0,08 % für 1 ≤ r ≤ 52	r × 0,08 % für 1 ≤ r ≤ 20	r × 0,08 % für 1 ≤ r ≤ 20	r × 0,16 % für 1 ≤ r ≤ 20
Genauigkeit in % der eingestellten MSP Bereich: -40 bis -20 °C bzw. 60 bis 85 °C	r × 0,12 % für 1 ≤ r ≤ 52	r × 0,12 % für 1 ≤ r ≤ 20	r × 0,12 % für 1 ≤ r ≤ 20	r × 0,24 % für 1 ≤ r ≤ 20
Langzeitstabilität in % vom Nennmessbereich	0,1 %/Jahr			
Überlastbarkeit	150 bar	300 bar	600 bar	1200 bar
Berstdruck	250 bar	400 bar	700 bar	2000 bar

a MSP = Messspanne

b r = Spanne des Nennmessbereichs ÷ eingestellte Messspanne

^c Referenzbedingung: Umgebungstemperatur 20 °C (±3 K), Luftdruck 1000 hPa (±25 hPa)

d Nur bis -30 °C.

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 403025

Seite 6/17

Absolutdruck

	Nennmessbereich			
	0 bis 600 mbar	0 bis 2,5 bar	0 bis 4 bar	0 bis 10 bar
Messbereich Werkseinstellung	0 bis 600 mbar	0 bis 2,5 bar	0 bis 4 bar	0 bis 10 bar
kleinste MSP ^a	60 mbar	0,1 bar	0,1 bar	0,5 bar
Turndown ratio (r) ^b	r ≤ 10	r ≤ 20	r ≤ 40	r ≤ 20
Nichtlinearität bei Referenzbedingung ^c	0,12 %	0,04 %	0,04 %	0,04 %
Genauigkeit in % der eingestellten MSP Bereich: -20 bis +60 °C	r × 0,24 % für 1 ≤ r ≤ 10	r × 0,08 % für 1 ≤ r ≤ 20	r × 0,08 % für 1 ≤ r ≤ 40	r × 0,08 % für 1 ≤ r ≤ 20
Genauigkeit in % der eingestellten MSP Bereich: -40 bis -20 °C bzw. 60 bis 85 °C	r × 0,36 % für 1 ≤ r ≤ 10 ^d	r × 0,16 % für 1 ≤ r ≤ 20	r × 0,16 % für 1 ≤ r ≤ 40	r × 0,16 % für 1 ≤ r ≤ 20
Langzeitstabilität in % vom Nennmessbereich	0,1 %/Jahr			
Überlastbarkeit	6 bar	15 bar	30 bar	60 bar
Berstdruck	12 bar	30 bar	60 bar	100 bar

	Nennmessbereich	
	0 bis 25 bar	0 bis 100 bar
Messbereich	0 bis 25 bar	0 bis 100 bar
Werkseinstellung		
kleinste MSP ^a	0,5 bar	5 bar
Turndown ratio (r) ^b	r ≤ 50	r ≤ 20
Nichtlinearität bei Referenzbedingung ^c	0,04 %	0,04 %
Genauigkeit in %	r × 0,08 %	r × 0,08 %
der eingestellten MSP Bereich: -20 bis +60 °C	für 1 ≤ r ≤ 50	für 1 ≤ r ≤ 20
Genauigkeit in %	r × 0,16 %	r × 0,12 %
der eingestellten MSP	für 1 ≤ r ≤ 50	für 1 ≤ r ≤ 20
Bereich: -40 bis -20 °C bzw. 60 bis 85 °C		
Langzeitstabilität in %	0,1 %/Jahr	
vom Nennmessbereich		
Überlastbarkeit	150 bar	300 bar
Berstdruck	250 bar	400 bar

a MSP = Messspanne

^b r = Spanne des Nennmessbereichs ÷ eingestellte Messspanne

^c Referenzbedingung: Umgebungstemperatur 20 °C (±3 K), Luftdruck 1000 hPa (±25 hPa)

d Nur bis -30 °C.

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 403025

Ausgänge

Analogausgang	
Bei Ausgang 405 (4 bis 20 mA)	4 bis 20 mA, Zweileiter
Bei Ausgang 410 (4 bis 20 mA mit HART)	4 bis 20 mA, Zweileiter mit HART-Version 7
Sprungantwortzeit T ₆₀	≤ 190 ms ohne Dämpfung
Dämpfung	Einstellbar 0 bis 100 s
Bürde	
Bei Ausgang 405 (4 bis 20 mA)	Bürde ≤ $(U_B-12 \text{ V}) \div 0,022 \text{ A}$
Bei Ausgang 410 (4 bis 20 mA mit HART)	Bürde ≤ (U _B -12 V) ÷ 0,022 A; zusätzlich: min. 250 Ω, max. 1100 Ω

Umwelteinflüsse

Zulässige Temperaturen					
Betrieb	Ausführung	Temperatur- klasse	Max. Messstoff- temperatur	Umgebungs- temperatur ^a	Erweiterte Umge- bungstemperatur (Typenzusatz 681) ^{a, b,} c
	Standard		120 °C	-40 bis +85 °C	-50 bis +85 °C
	Hochtempera- tur		200 °C	10 bis 85 °C ^d	-
	II 1/2G Ex ia	Т6	60 °C	-40 bis +50 °C	-50 bis +50 °C
		T5	70 °C	-40 bis +65 °C	-50 bis +65 °C
		T4	115 °C	-40 bis +85 °C	-50 bis +85 °C
		T3 ^e	175 °C	10 bis 85 °C	_
	II 1/2D Ex ia	T105 °C	100 °C	-40 bis +60 °C	-50 bis +60 °C
Lagerung	-40 bis +85 °C				
Zulässige Luftfeuchtigkeit					
Betrieb	100 % inkl. Kon	densation der G	eräteaußenhülle		
Lagerung	90 % ohne Kond	densation			
Zulässige mechanische Beanspruchung	DIN EN 60068-2-6, IEC 60068-2-27				
Schwingfestigkeit	2 g, 10 bis 2000) Hz			
Schockfestigkeit	15 g für 6 ms				
Elektromagnetische Verträglichkeit	DIN EN 61326-2	2-3:2022			
Störaussendung	Klasse B ^f				
Störfestigkeit	Industrie				
Schutzart	DIN EN 60529				
Bei Ausführung					
Explosionsschutz 0 (ohne)	IP66/67				
Explosionsschutz 1 (ATEX Ex ia)	IP66				

Unter -20 °C eingeschränkte Funktion: stationärer Einsatz, erhöhte Kabelbruchgefahr, Anzeige ohne Funktion; unter -30 °C Bedienung des Gerätes nicht möglich.

b Im Bereich -40 bis -50 °C muss das Gerät dauerhaft in Betrieb sein. Der Deckel mit Sichtscheibe muss zusätzlich gegen mechanische Schlagbzw. Stoßeinwirkung geschützt werden.

^c Ohne SIL.

^d Tiefe Umgebungstemperaturen bis -40 °C sind möglich, allerdings mit eingeschränkter Genauigkeit.

^e Nur bei Hochtemperaturausführung (Messstofftemperatur 2).

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

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 403025

Seite 8/17

Mechanische Eigenschaften

Prozessanschluss	
Werkstoff 20 (Edelstahl)	
Fronbündige Prozessanschlüsse	316L
Sonst	316Ti
Werkstoff 82 (HASTELLOY)	2.4819/HASTELLOY C-276
Oberfläche	Ra ≤ 0,8 µm
Prozessdichtung	
Prozessanschluss 571 (G 3/4 frontbündig) und Prozessanschluss 652 (Tankanschluss mit Nutüberwurfmutter)	FPM
Prozessanschluss 997 (JUMO PEKA)	FDA-konform, siehe Typenblatt 409711
Sonst	Ohne Dichtung
Messmembrane	
Werkstoff Prozessanschluss 20 (Edelstahl)	
Bei -1 bis +250 bar Relativdruck (Messbereich 508)	630
Bei -1 bis +600 bar Relativdruck (Messbereich 516)	630
Sonst	316L
Werkstoff Prozessanschluss 82	2.4819/HASTELLOY C-276 ^a
Oberfläche	Ra ≤ 0,8 µm
Gehäuse	
Werkstoff	
Gehäuse 1 (kurz, Edelstahl)	1.4404
Gehäuse 2 (lang, Edelstahl)	1.4404, VMQ
Gehäuse 3 (Feinguss)	1.4408
Deckel 20 (Edelstahl)	1.4408, Dichtung FPM
Deckel 85 (Kunststoff)	PA, Dichtung FPM
Elektrischer Anschluss 36 (M12-Steckverbinder)	Messing vernickelt
Elektrischer Anschluss 82 (Kabelverschraubung, Kunststoff)	PA
Elektrischer Anschluss 93 (Kabelverschraubung, Metall)	Messing vernickelt
Bedienung 0 (ohne Bedienknopf)	_
Bedienung 1 (mit Bedienknopf)	PA
Gewicht	
Typ 403025/0-0-1 (Gehäuse kurz)	~ 550 g
Typ 403025/0-0-2 (Gehäuse lang)	~ 850 g
Typ 403025/0-0-3 (Gehäuse Feinguss)	~ 1600 g
	ı

a Nicht erhältlich in Hochtemperaturausführung.

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 403025

Seite 9/17

Prozessanschlüsse

Frontbündig

Bezeichnung	Max. Druck	Temperaturbereich	
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	
Tankanschluss mit Nutüberwurfmutter DN 40	25 bar	Bis 150 °C	
	40 bar	Bis 100 °C	
G 3/4 frontbündig	25 bar	-10 bis +150 °C	
DIN EN ISO 228-1	40 bar	-10 bis +100 °C	

Frontbündig, mit EHEDG-Zertifizierung

Bezeichnung	Max. Druck	Temperaturbereich	
Klemmstutzen (Clamp) DN 25 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 –	25 bar	-10 bis +200 °C	
Hygienischer Prozessanschluss	40 bar	-10 bis +100 °C	

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



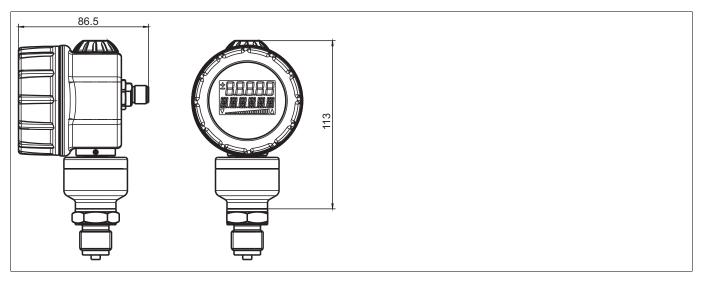
Typenblatt 403025

Seite 10/17

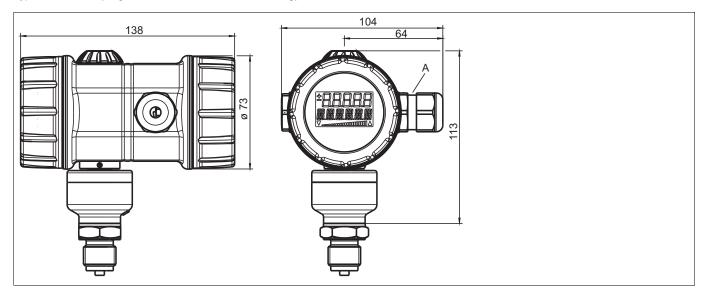
Abmessungen

Gerät

Typ 403025/0-0-1 (kurz, Edelstahl, mit M12-Steckverbinder)



Typ 403025/0-0-2 (lang, Edelstahl, mit Kabelverschraubung)



A Kabelverschraubung M20 × 1,5

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

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

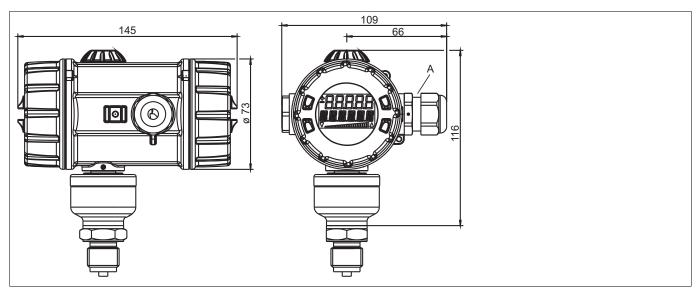
Telefon: +49 661 6003-715
Telefax: +49 661 6003-606
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 403025

Seite 11/1

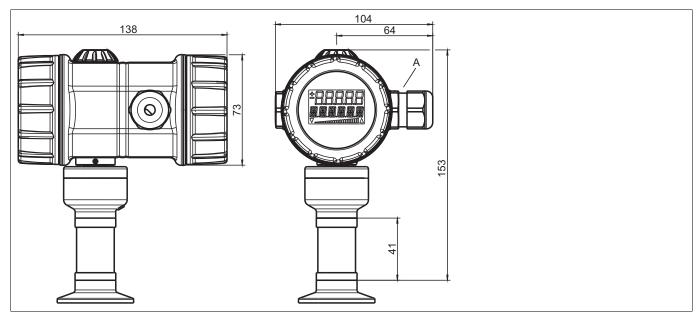
Typ 403025/0-0-3 (Feinguss, mit Kabelverschraubung)



A Kabelverschraubung M20 × 1,5

Gerät in Hochtemperaturausführung (Messstofftemperatur 2)

Bei Druckmessumformern, die für Mediumstemperaturen bis 200 °C geeignet sind, wird die erhöhte Temperatur über einen verlängerten Schaft abgeführt. Die Gesamthöhe aller Druckmessumformer in dieser Ausführung vergrößert sich analog der folgenden Abbildung um 41 mm.



A Kabelverschraubung M20 × 1,5

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



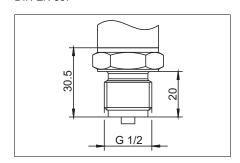
Typenblatt 403025

Seite 12/17

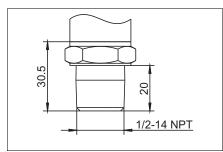
Prozessanschlüsse

Nicht frontbündig

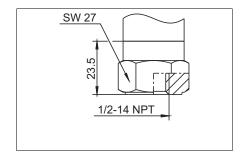
G 1/2 DIN EN 837



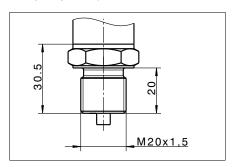
1/2" – 14 NPT DIN EN 837



1/2" - 14 NPT innen

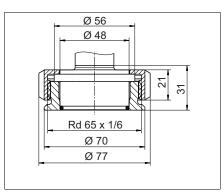


M20 (× 1,5) mit Zapfen

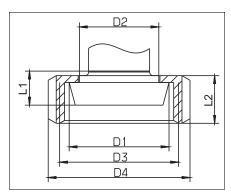


Frontbündig

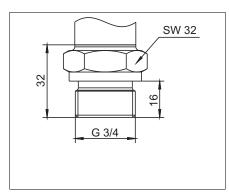
Tankanschluss mit Nutüberwurfmutter DN 40



Kegelstutzen mit Überwurfmutter DIN 11851



G 3/4 DIN EN ISO 228-1



Anschluss	DN	D1	D2	D3	D4	L1	L2
Kegelstutzen mit Überwurfmutter	25	Ø 44	Ø 35	Rd 52 × 1/6"	Ø 63	15	21
DIN 11851	40	Ø 56	Ø 48	Rd 65 × 1/6"	Ø 78		

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

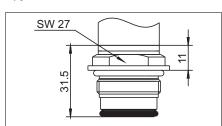


Typenblatt 403025

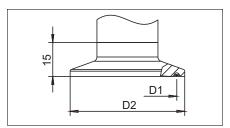
Seite 13/17

Frontbündig, mit EHEDG-Zertifizierung

JUMO PEKA – Hygienischer Prozessanschluss



Klemmstutzen (Clamp) DIN 32676



Anschluss	DN	D1	D2
Klemmstutzen (Clamp)	25	Ø 43,5	Ø 50,5
DIN 32676	50	Ø 56,5	Ø 64

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



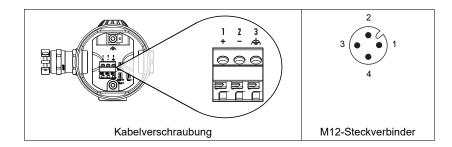
Typenblatt 403025

Seite 14/17

Anschlusselemente

Die Anschlusselemente im Typenblatt liefern Informationen zur Produktauswahl.

Für den elektrischen Anschluss ausschließlich die Montageanleitung oder die Betriebsanleitung verwenden!



Anschlussbelegung

Spannungsversorgung	1 L+	1 L+
bei Geräteausführung ohne Ex DC 12 bis 36 V	2 L-	3 L-
bei Geräteausführung mit Ex DC 12 bis 28 V		
Ausgang	1 L+	1 L+
4 bis 20 mA, Zweileiter	2 L-	3 L-
eingeprägter Strom 4 bis 20 mA		
in Spannungsversorgung		
Testanschluss Stromausgang	TEST +	
Eigenwiderstand des Strom- messers ≤ 10 Ω	TEST -	
Testanschluss HART	HART +	
Bürde muss vorhanden sein!	HART -	
Funktionserde	3	4

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 403025

Seite 15/17

Bestellangaben

	(1)	Grundtyp
403025		JUMO dTRANS p20 – Prozess-Druckmessumformer
	(2)	Grundtypergänzung
0	. ,	Ohne
2		SIL ^{a, b}
	(3)	Explosionsschutz
0	. ,	Ohne
1		ATEX Ex ia ^c
	(4)	Gehäuse
1	· · · ·	Kurz, Edelstahl, mit M12-Anschluss ^d
2		Lang, Edelstahl, mit Kabelverschraubung
3		Feinguss, mit Kabelverschraubung M20
	(5)	Elektrischer Anschluss
36		M12-Steckverbinder ^c
82		Kabelverschraubung Kunststoff
93		Kabelverschraubung Metall
	(6)	Werkstoff Deckel
20		CrNi (Edelstahl)
85		Kunststoff
	(7)	Anzeige
0		Ohne
1		Anzeige (LCD)
	(8)	Bedienung
0		Ohne
1		Bedienknopf
	(9)	Eingang Nennmessbereich
450		-600 bis +600 mbar Relativdruck
473		-1 bis +2,5 bar Relativdruck
513		-1 bis +4 bar Relativdruck
472		-1 bis +10 bar Relativdruck
514		-1 bis +25 bar Relativdruck ^e
515		-1 bis +100 bar Relativdruck ^f
508		-1 bis +250 bar Relativdruck ^f
516		-1 bis +600 bar Relativdruck ^f
487		0 bis 0,6 bar Absolutdruck
490		0 bis 2,5 bar Absolutdruck
491		0 bis 4 bar Absolutdruck
493		0 bis 10 bar Absolutdruck
495		0 bis 25 bar Absolutdruck ^e
507		0 bis 100 bar Absolutdruck ^e
	(10)	Ausgang
405		4 bis 20 mA, Zweileiter
410		4 bis 20 mA, Zweileiter mit HART-Protokoll
	(11)	Prozessanschluss
504		G 1/2 nach DIN EN 837
512		1/2" – 14 NPT nach DIN EN 837
559		M20 × 1,5 nach DIN 3852-11
564		1/2" – 14 NPT innen
571		G 3/4 frontbündig nach DIN EN ISO 228-1

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 403025

Seite 16/17

583		M20 × 1,5 mit Zapfen
604		Kegelstutzen mit Überwurfmutter DN 25 nach DIN 11851 (Milchrohrverschraubung)
606		Kegelstutzen mit Überwurfmutter DN 40 nach DIN 11851 (Milchrohrverschraubung)
613		Klemmstutzen (Clamp) DN 25 nach DIN 32676
616		Klemmstutzen (Clamp) DN 50 nach DIN 32676 (2" ISO 2852)
653		Tankanschluss mit Nutüberwurfmutter DN 40
997		JUMO PEKA – Hygienischer Prozessanschluss
998		Druckmittlerausführung, verschraubt
	(12)	Messstofftemperatur
1		Bis 120 °C
2		Bis 200 °C
	(13)	Werkstoff Prozessanschluss
20		CrNi (Edelstahl)
82		NiMo ^g
	(14)	Füllmedium Messsystem
00		Ohne ^h
01		Silikonöl
	(15)	Typenzusätze
000		Ohne
085		UKEX
100		Kundenspezifische Konfiguration ⁱ
374		Abnahmeprüfzeugnis 3.1 Werkstoff/Material DIN EN 10204
452		Mediumberührte Teile elektrolytisch poliert
591		Drossel im Druckkanal
624		Öl- und fettfrei
630		Vergrößerter Druckkanal
634		TAG-Nummer
635		Herstellererklärung NACE ^j
681		Erweiterte zulässige Umgebungstemperatur
691		Verbesserter Feuchtigkeits- und Vibrationsschutz
870		Abnahmeprüfzeugnis 3.1 Oberflächenrauigkeit (Ra)
871		Abnahmeprüfzeugnis 3.1 Genauigkeit DIN EN 10204
880		DNV-Zulassung ^k
1160		H2 ready – Mobile Wasserstoffanwendung ^l

^a Lieferbar nur mit Ausgang 410 und Anzeige 1. Nicht lieferbar mit Eingang 507, 508, 516, Prozessanschluss 998 oder Typenzusatz 681.

b Lieferbar nur mit Werkstoff Prozessanschluss 20.

^c Lieferbar nur mit Ausgang 410. Nicht lieferbar mit elektrischem Anschluss 82, Werkstoff Deckel 85 oder Prozessanschluss 997. Die Messstofftemperatur 1 ist gültig bis 115 °C. Die Messstofftemperatur 2 ist gültig bis 175 °C.

^d Das Gehäuse 1 ist nur mit elektrischem Anschluss 36 lieferbar und umgekehrt.

e Nicht lieferbar mit Prozessanschluss 616.

f Nicht lieferbar mit Prozessanschluss 571, 604, 606, 613, 616, 997.

^g Nicht lieferbar mit Eingang 450, 472, 473, 487, 490, 491, 493, 513.

h Nur lieferbar mit Eingang 508, 516.

ⁱ Angaben im Klartext. Werkseinstellung siehe "Messbereich und Genauigkeit".

Lieferbar nur mit Prozessanschluss 512, 564 und Werkstoff Prozessanschluss 82. Nicht lieferbar mit Eingang 450, 487.

k Lieferbar nur mit Explosionsschutz 1. Nicht lieferbar mit Eingang 516.

Lieferbar nur mit Prozessanschlüssen 504 oder 512, Werkstoff Prozessanschluss 20 und Messstofftemperatur 1.

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

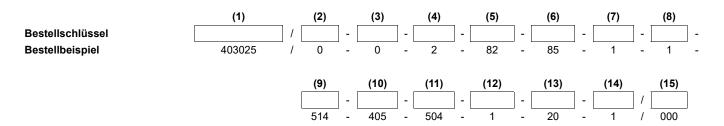
Postadresse: 36035 Fulda, Germany

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



Typenblatt 403025

Seite 17/17



Lagerausführungen

Bestellschlüssel	Eingang	Teile-Nr.
403025/0-1-1-36-20-1-1-514-410-504-1-20-01/000	-1 bis +25 bar Relativdruck	00572278

Zubehör

Bezeichnung	Teile-Nr.
Leitungsdose, 4-polig, M12 × 1, gerade, Länge 2 m	00404585
Leitungsdose, 4-polig, M12 × 1, gewinkelt, Länge 2 m	00409334
PC-Interface mit USB/TTL-Umsetzer	00456352
HART-Modem, USB	00443447
Ex-i Speise- und Eingangstrennverstärker	00577948
Messgerätehalter für Wand und 2"-Rohr	00597711
Kalibrierung der mechanischen Messgröße Druck vor Ort (auch DAkkS)	00758363
Bezeichnung	Typenblatt
Ventilblöcke	409706
JUMO PEKA – Hygienischer Prozessanschluss	409711
Druckmittler mit Milchrohrverschraubung	409772
Druckmittler mit Clampanschluss	409774
Druckmittler mit DRD-Flansch oder Varivent-Stutzen	409776
Druckmittler mit ISS-/SMS-/RJT-Stutzen und (Nut-)Überwurfmutter	409778
Druckmittler mit Membran 4MDV-10	409780
Druckmittler mit Einschraubgewinde DIN ISO 228/1 oder ANSI B 1.201	409782
Druckmittler mit Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1 mit Dichtleiste Form B1	409784
Druckmittler mit Flanschanschluss nach ANSI B 16.5 mit Dichtleiste Form RF	409786
Ex-i Speise- und Eingangstrennverstärker	707530

Die PC-Interface-Leitung bildet die Verbindung zwischen der JUMO-Schnittstelle des Differendruckmessumformers und der USB-Schnittstelle eines PC.

Das HART-Modem bildet die Verbindung zwischen der HART-Schnittstelle des Differenzdruckmessumformers und der USB-Schnittstelle eines PC.

Software

Bezeichnung	Teile-Nr.
JUMO-Setup dTRANS p20-Serie	00537577
SW Device Type Manager (DTM) 403025 DTM	00738288

Markenrechtliche Hinweise

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