

Passive Drucktransmitter für Füllstand

TM/N - Passive Pegelsonde



KUNDENVORTEILE

- Unverstärktes Ausgangssignal
- Durch modularen Aufbau, individuelle Anpassung an die Anwendung
- Dank kurzer Ansprechzeit für dynamische Anwendungen geeignet

Technische Spezifikationen

DRUCKMESSBEREICH (MH2O)

	1 ... 5, (1)	> 5 ... 20	> 20 ... 250
Überlast	3 bar	3 x FS (≥ 3 bar)	3 x FS
Berstdruck, (2)	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
Genauigkeit, (3) (\pm % FS)	$\leq 0.5 / \leq 0.25$	$\leq 0.5 / \leq 0.25$	$\leq 0.5 / \leq 0.25$
Temperaturfehler (\pm % FS/ $^{\circ}$ C)			
Nullpunkt 0...70 $^{\circ}$ C	≤ 0.06	≤ 0.03	≤ 0.015
Nullpunkt -25...85 $^{\circ}$ C	≤ 0.08	≤ 0.04	≤ 0.02
Spanne 0...70 $^{\circ}$ C	≤ 0.015	≤ 0.015	≤ 0.015
Spanne -25...85 $^{\circ}$ C	≤ 0.02	≤ 0.02	≤ 0.02
Ansprechzeit, (typ.)	< 0.1ms / 10...90% FS	< 0.1ms / 10...90% FS	< 0.1ms / 10...90% FS
Langzeitstabilität, (4)	< 0.5% FS / < 4 mbar	< 0.2% FS / < 4 mbar	< 0.1% FS / < 0.2% FS

(1) 0.5 mH₂O auf Anfrage

(2) Messzelle

(3) Genauigkeit nach Anfangspunkteinstellung DIN 16086, inklusive Hysterese und Wiederholbarkeit bei Raumtemperatur.

(4) 1 Jahr (typ. / max.), die Langzeitstabilität kann durch Alterung (Tempern) des Sensors verbessert werden

TYPISCHES AUSGANGSSIGNAL (MH2O)

	1 ... 2	> 2 ... 4	> 4 ... 10
Ausgangssignal, (1), (mV)	15	25	35

	> 10 ... 20	> 20 ... 250
Ausgangssignal, (1), (mV)	50	100

(1) Bei Nenndruck, 10 V DC

ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Anschlussschema	
Eingangsimpedanz	> 10 k Ω
Brückenwiderstand, (typ.)	3 k Ω
Speisung, (typ./max.)	10 / 15 V DC

PHYSIKALISCHE SPEZIFIKATIONEN

Materialien	
Transducer	Edelstahl (316L / 1.4435), Titan (Gr. 2), (1)
Gehäuse	Edelstahl (316L / 1.4404), Titan (Gr. 2)
Dichtungen	Viton (Standard), EPDM, Kalrez
Kabel	PUR, FEP, PE
Gewicht (2)	200 g

(1) Hastelloy (C-276) auf Anfrage

(2) Spezifikation für einen TM/N, Geschlossen, ohne Kabel

Zubehör

ÜBERSICHT

10.00.0091	
10.00.0091	Zubehör Übersicht

Zusätzliche Dokumente

MONTAGE- UND SICHERHEITSHINWEISE

Artikelnummer	
10.88.0369	DMM030

Bestellinformationen

	X.	XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
Typ					
	TM/N	22			
Druckart					
	Relativdruck	1			
	Absolutdruck (Vakuum)	2			
Druckmessbereich					
	50 mbar ... < 100 mbar	XX			
	100 mbar ... < 25 bar	XX			
	Offset, Sonderabgleich	99			
Druckanschluss					
	Geschlossen, (Fig.1)	55			
	Offen, (Fig. 2)	56			
	G 1/4 A, (Fig. 3)	11			
	G 1/2 A, (Fig. 3)	13			
	Kundenspezifische Ausführung	99			
Elektrischer Anschluss					
	Steckbare Ausführung, IP 68, (Fig. 4)	07			
	PE-Kabel, IP 68, schwarz, (5), (6)	13			
	PUR-Kabel, IP 68, schwarz, (4), (6)	15			
	FEP-Kabel, (Hochtemperatur), schwarz, IP 68, (5), (12)	12			
	FEP-Kabel, IP 68, schwarz (6)	21			
Ausgangssignal					
	0...10 mV (11)	10			
	0...25 mV (11)	11			
	0...35 mV (11)	12			
	0...50 mV (11)	13			
	0...100 mV (11)	14			
	0...XXX mV (kundenspezifisch)	99			
Genauigkeit					
	$\leq \pm 0.5 \% \text{ FS}$	0			
	$\leq \pm 0.25 \% \text{ FS}$ (auf Anfrage)	1			
Temperaturbereich					
	-5...50 °C kompensiert Mediumtemperatur: -5...50°C)	(zulässige		4	
	-5...80 °C kompensiert Mediumtemperatur: - 5...80°C) (5)	(zulässige		5	
	Kundenspezifisch			9	
Option 1					
	Spezielle Oelfüllung: Androl Food Lebensmittelanwendungen)	(für		G	
Option 2					
	Elektronik vergossen: Relativdrucksensoren			C	
	Elektronik vergossen: Absolutdrucksensoren			D	
Option 3					
	Gewichtsverlängerung 1.4435			B	
	Titanausführung (ohne Gewichtsverlängerung)			K	
	Dichtungen: Viton (Standard)			U	
	Dichtungen: EPDM			S	

Dichtungen: Kalrez (8)			T
Feuchte-Filterelement für Relativausführung (nur für PUR und PE Kabel)			Z
Schneidring-Anschluss G1/2 A			
Kabelzugentlastung			

(4) Bei Betriebstemperatur > 50°C muss PE- oder FEP-Kabel verwendet werden

(5) Kabeltyp PE & FEP, Druckbereich < 10 bar

(6) Kabeltyp – und länge und das Medium spezifizieren

(8) Nur mit FEP – Kabel erhältlich

(11) Gemäss Datenblatt

(12) max. 130°C @ 10 mH2O, max. 110°C @ 50 mH2O

Abmessungen

Fig. 1: geschlossene Ausführung

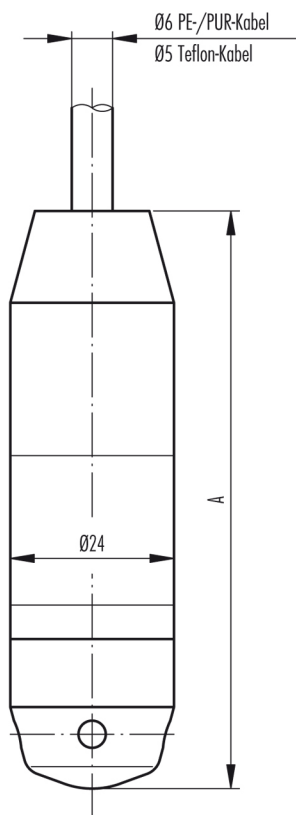


Fig. 2: offene Ausführung

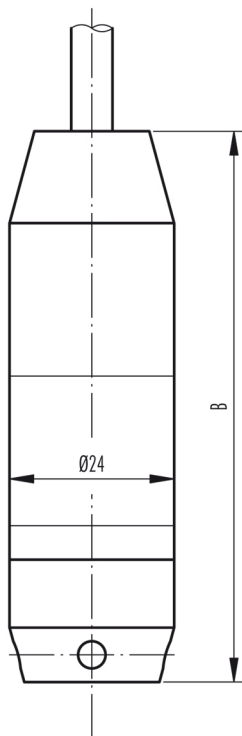


Fig. 3: mit Anschlussgewinde

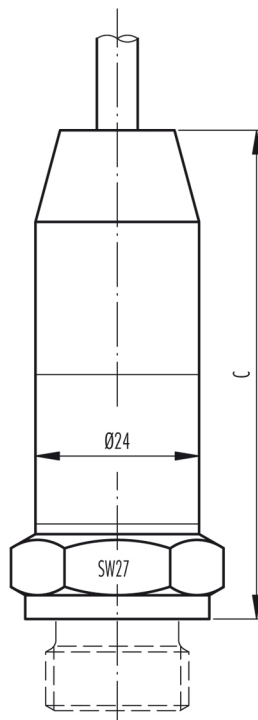
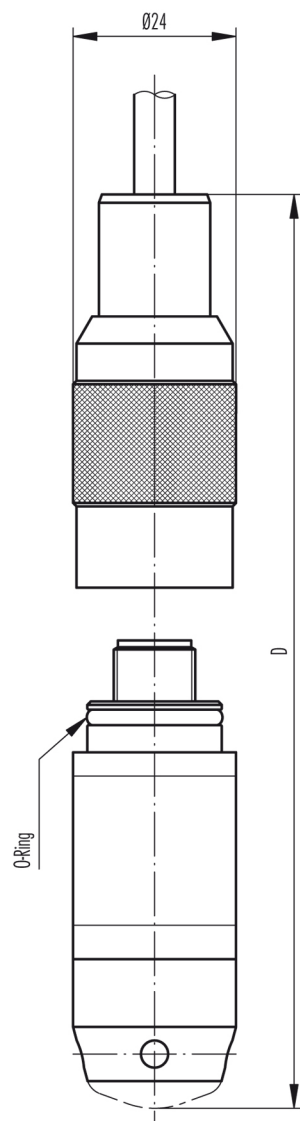


Fig. 4: Elektrischer Anschluss, steckbar



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Gewicht [g]
ohne Gewichtsverlängerung	85	81	auf Anfrage	auf Anfrage	ca. 200
mit Gewichtsverlängerung	172	168	auf Anfrage	auf Anfrage	ca. 450

Farbe	
weiss	+Vin
gelb	GND
braun	+Out
grün	-Out