



18.605 G

Tauchfähiger OEM-Druckmessumformer

Anwendungen

- ▶ Füllstandsmessung in Wasser- und Heizöltanks

Merkmale

- ▶ piezoresistiver Edelstahlsensor
- ▶ Genauigkeit 0,5 % FSO nach IEC 60770
- ▶ Nenndruckbereiche von 0 ... 1 mH₂O bis 0 ... 10 mH₂O

Technische Daten



Einganggröße	
Nenndruck rel. [bar]	0,1 0,25 0,4 0,6 1
Füllhöhe [mH ₂ O]	1 2,5 4 6 10
Überlast [bar]	1 1 1 3 3
Berstdruck ≥ [bar]	1,5 1,5 1,5 5 5
Vakuumfestigkeit	uneingeschränkt
Ausgangssignal / Hilfsenergie	
Standard	2-Leiter: 4 ... 20 mA / U _B = 8 ... 32 V _{DC}
Option 3-Leiter	3-Leiter: 0 ... 10 V / U _B = 14 ... 30 V _{DC}
	3-Leiter ratiometrisch: U _S = 0,5 ... 4,5 V / U _B = 5 ± 0,5 V _{DC}
Signalverhalten	
Genauigkeit ^{1,2}	≤ ± 0,5 % FSO
Zul. Bürde	2-Leiter: R _{max} = [(U _B - U _{B min}) / 0,02] Ω 3-Leiter: R _{min} = 10 kΩ
Einflusseffekte	Hilfsenergie: 0,05 % FSO / 10 V Bürde: 0,05 % FSO / kΩ
Einstellzeit	2-Leiter: ≤ 10 ms 3-Leiter: ≤ 3 ms
Messrate	1 kHz
¹ Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)	
² bei Druckbereichen ≤ 160 mbar beträgt die Genauigkeit ≤ ± 1 % FSO	
Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne) / -einsatzbereiche	
Temperaturfehler	≤ ± 0,3 % FSO / 10 K im kompensierten Bereich 0 ... 70 °C
Temperatureinsatzbereiche	Messstoff / Elektronik / Umgebung / Lager: -10 ... 70 °C
Elektrische Schutzmaßnahmen	
Kurzschlussfestigkeit	permanent 3-Leiter ratiometrisch: keine
Verpolschutz	bei vertauschten Anschlüssen keine Schädigung, aber auch keine Funktion
Elektromagnetische Verträglichkeit	Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326

Mechanische Festigkeit		
Vibration	10 g, 25 Hz ... 2 kHz	nach DIN EN 60068-2-6
Schock	100 g / 1 ms	nach DIN EN 60068-2-27
Werkstoffe (medienberührt)		
Gehäuse	Edelstahl 1.4301	
Dichtungen	FKM	
Trennmembrane	Edelstahl 1.4435	
Kabelmantel	PVC (ölbeständig)	
Sonstiges		
Gewicht	ca. 120 g (ohne Kabel)	Kabel: 25 g / m
Kabellängen	3 m, 6 m, 9 m oder 12 m; andere auf Anfrage	
Zulässige Medien	Wasser, Heizöl	
Stromaufnahme	2-Leiter: max. 25 mA	3-Leiter ratiometrisch: typ. 1,5 mA
	3-Leiter Spannung: typ. 5 mA (Kurzschlussstrom: max. 20 mA)	
Schutzart	IP 68	
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2004/108/EG	
Anschlussschaltbilder		
2-Leiter-System (Strom) 		3-Leiter-System (Spannung)
Anschlussbelegungstabelle		
Elektrische Anschlüsse	Kabelfarben (DIN 47100)	
Versorgung +	wh (weiß)	
Versorgung -	bn (braun)	
Signal + (bei 3-Leiter)	gn (grün)	
Schirm	gn/ye (grün / gelb)	
Abmessungen (in mm)		
<p>G1/4" DIN 3852 mit PVC-Kabel (mit Luftschlauch)</p>		

Die Angaben dieses Datenblattes enthalten die Spezifikation der Produkte, nicht die Zusicherung von Eigenschaften. Technische Änderungen vorbehalten.

