

17.609 G

OEM-Druckmessumformer



Anwendung

- ▶ Kältetechnik

Merkmale

- ▶ Edelstahl-Sensor, verschweißt
- ▶ Genauigkeit 0,5 % FSO nach IEC 60770
- ▶ Nenndruckbereiche von 0 ... 6 bar bis 0 ... 60 bar
-1 ... 6 bar bis -1 ... 60 bar

Technische Daten



Druckbereiche							
Nenndruck rel.	[bar]	6	10	16	25	40	60
Überlast	[bar]	14	35	35	70	140	140
Berstdruck \geq	[bar]	28	70	70	140	280	280
Vakuumfestigkeit		uneingeschränkt					
Vakuumbereiche							
Nenndruck rel.	[bar]	-1 ... 6	-1 ... 10	-1 ... 16	-1 ... 25	-1 ... 40	-1 ... 60
Überlast	[bar]	14	35	35	70	140	140
Berstdruck	[bar]	28	70	70	140	280	280
Ausgangssignal / Hilfsenergie							
Standard		2-Leiter: 4 ... 20 mA / $U_B = 8 \dots 32 V_{DC}$					
Optionen 3-Leiter		3-Leiter: 0 ... 10 V / $U_B = 14 \dots 30 V_{DC}$ 3-Leiter ratiometrisch: $U_S = 0,5 \dots 4,5 V$ / $U_B = 5 \pm 0,5 V_{DC}$					
Signalverhalten							
Genauigkeit ¹		$\leq \pm 0,5 \% FSO$					
Zul. Bürde		2-Leiter: $R_{max} = [(U_B - U_{B,min}) / 0,02] \Omega$			3-Leiter: $R_{min} = 10 k\Omega$		
Einflusseffekte		Hilfsenergie: 0,05 % FSO / 10 V			Bürde: 0,05 % FSO / $k\Omega$		
Einstellzeit		2-Leiter: $\leq 10 ms$			3-Leiter: $\leq 3 ms$		
Messrate		1 kHz					
¹ Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)							
Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne) / -einsatzbereiche							
Temperaturfehler		$\leq \pm 0,3 \% FSO / 10 K$		im kompensierten Bereich 0 ... 70 °C			
Temperatureinsatzbereiche		Messstoff: -40 ... 125 °C	Elektronik / Umgebung: -40 ... 85 °C		Lager: -40 ... 85 °C		
Elektrische Schutzmaßnahmen							
Kurzschlussfestigkeit		permanent		3-Leiter ratiometrisch: keine			
Verpolschutz		bei vertauschten Anschlüssen keine Schädigung, aber auch keine Funktion					
Elektromagnet. Verträglichkeit		Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326					
Mechanische Festigkeit							
Vibration		20 g, 25 Hz ... 2 kHz		nach DIN EN 60068-2-6			
Schock		500 g / 1 ms		nach DIN EN 60068-2-27			

Werkstoffe				
Druckanschluss	Edelstahl 1.4571			
Gehäuse	Edelstahl 1.4301			
Dichtung Sensor	ohne (verschweißt)			
Trennmembrane	Edelstahl 1.4542			
Medienberührte Teile	Druckanschluss, Trennmembrane			
Sonstiges				
Mechanischer Anschluss	7/16"-20 UNF			
Gewicht	ca. 120 g			
Stromaufnahme	2-Leiter: max. 25 mA		3-Leiter ratiometrisch: typ. 3 mA	
	3-Leiter Spannung: typ. 5 mA (Kurzschlussstrom: max. 20 mA)			
Langzeitstabilität	≤ ± 0,3 % FSO / Jahr bei Referenzbedingungen			
Lebensdauer	> 100 x 10 ⁶ Lastzyklen			
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2004/108/EG			
Anschlusschaltbilder				
2-Leiter-System (Strom) 		3-Leiter-System (Spannung) 		
Anschlussbelegungstabelle				
Elektrische Anschlüsse	ISO 4400	Micro (Kontakt- abstand 9,4 mm)	M12x1 (4-polig), Kunststoff	Kabelfarben (DIN 47100)
Versorgung +	1	1	1	wh (weiß)
Versorgung -	2	2	2	bn(braun)
Signal + (bei 3-Leiter)	3	3	3	gn (grün)
Schirm	Massekontakt	Massekontakt	4	gn/ye (grün / gelb)
Abmessungen (in mm)				
	ISO 4400 (IP 65)	Micro, Kontakt- abstand 9,4 mm (IP 65)	M12x1, 4-polig (IP 67)	Kabelausgang mit PVC-Kabel (IP 67) ^{2,3}
² Standard: 2 m PVC-Kabel ohne Belüftungsschlauch (Temperatureinsatzbereich: -5 ... 70 °C) ³ Kabel in verschiedenen Ausführungen und Längen lieferbar, Temperatureinsatzbereich abhängig vom Kabel				

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

