



26.600 G

OEM-Druckmessumformer Standard

Anwendungen

- ▶ Maschinen- und Anlagenbau
- ▶ Allgemeine Industrieapplikationen

Merkmale

- ▶ Keramiksensoren
- ▶ Genauigkeit 0,5 % FSO nach IEC 60770
- ▶ Nenndruckbereiche von 0 ... 1 bar bis 0 ... 400 bar
- ▶ Option: öl- und fettfreie Ausführung



Technische Daten

Eingangsgröße																
Nenndruck rel.	[bar]	-1...0 ¹	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400
Nenndruck abs.	[bar]	-	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400
Überlast	[bar]	3	3	5	5	12	12	20	50	50	120	120	200	400	400	650
Berstdruck ≥	[bar]	4	4	7	7	15	15	25	70	70	150	150	250	500	500	700
Vakuumfestigkeit		uneingeschränkt														

¹ in diesem Druckbereich beträgt die Genauigkeit ≤ 1 % FSO nach IEC 60770

Ausgangssignal / Hilfsenergie	
Standard	2-Leiter: 4 ... 20 mA / U _B = 8 ... 32 V _{DC}
Optionen	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 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

² Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)

Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne) / -einsatzbereiche	
Temperaturfehler	≤ ± 0,3 % FSO / 10 K im kompensierten Bereich: -25 ... 85 °C
Temperatureinsatzbereiche	Messstoff: -25 ... 125 °C Elektronik / Umgebung: -25 ... 85 °C Lager: -40 ... 85 °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	500 g / 1 ms nach DIN EN 60068-2-27



Werkstoffe				
Druckanschluss / Gehäuse	Edelstahl 1.4301			
Dichtungen (medienberührt)	FKM	andere auf Anfrage		
Trennmembrane	Keramik Al ₂ O ₃ 96 %			
Medienberührte Teile	Druckanschluss, Dichtungen, Trennmembrane			
Sonstiges				
Gewicht	ca. 120 g			
Stromaufnahme	2-Leiter: max. 25 mA		3-Leiter ratiometrisch: typ. 1,5 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		Druckgeräterichtlinie: 97/23/EG (Modul A) ³	
³ Die Anwendung dieser Richtlinie bezieht sich nur auf Geräte mit maximal zulässigem Überdruck > 200 bar.				
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)
Elektrische Anschlüsse (Maße in mm)				
* Für den Druckbereich P _N = 400 bar erhöhen sich die gekennzeichneten Maße um 12 mm.				
⁴ Standard: 2m PVC-Kabel ohne Belüftungsschlauch (Temperatureinsatzbereich: -5 ... 70 °C)				
⁵ Kabel in verschiedenen Ausführungen und Längen lieferbar, Temperatureinsatzbereich abhängig vom Kabel				
Mechanische Anschlüsse (Maße in mm)				

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

