

26.600 G

OEM-Druckmessumformer Standard

Anwendungen

- ▶ Maschinen- und Anlagenbau
- ▶ allgemeine Industrieanwendungen

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



Einganggröße			1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400
Nenndruck relativ	[bar]	-1...0 ¹	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400
Nenndruck absolut	[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	7,5	15	18	30	70	75	150	180	300	500	750	1000
Vakuumfestigkeit		uneingeschränkt														

¹ für diesen Nenndruckbereich 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:	10 ... 90% von U _B	/ U _B = 2,7 ... 5 V _{DC}
Signalverhalten			
Genauigkeit ²		≤ ± 0,5 % FSO	für P _N -1...0 bar: ≤ 1 % FSO
Zul. Bürde	2-Leiter:	R _{max} = [(U _B - U _{B,min}) / 0,02 A] 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
Langzeitstabilität		≤ ± 0,3 % FSO / Jahr bei Referenzbedingungen	
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				
Option Sauerstoff-Ausführung	für P _N ≤ 25 bar: O-Ringe aus FKM Vi 567 (mit BAM-Zulassung); zulässige Höchstwerte 25 bar / 150°C			
Gewicht	ca. 120 g			
Stromaufnahme	2-Leiter: max. 25 mA 3-Leiter ratiometrisch: typ. 1,5 mA 3-Leiter Spannung: max. 7 mA (Kurzschlussstrom: max. 20 mA)			
Lebensdauer	100 Millionen Lastwechsel			
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2014/30/EU		Druckgeräterichtlinie: 2014/68/EU (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), Metall	Kabelfarben (IEC 60757)
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	gyne (grün-gelb)
Elektrische Anschlüsse (Maße in mm)				
<p>* Für den Druckbereich P_N = 400 bar erhöhen sich die gekennzeichneten Maße um 12 mm.</p> <p>⁴ Standard: 2m PVC-Kabel ohne Belüftungsschlauch (Temperatureinsatzbereich: -5 ... 70 °C)</p> <p>⁵ Kabel in verschiedenen Ausführungen und Längen lieferbar, Temperatureinsatzbereich abhängig vom Kabel</p>				
Mechanische Anschlüsse (Maße in mm)				

© 2019 BD|SENSORS GmbH – Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

Bestellschlüssel 26.600 G

26.600 G - - - - - - - -

Eingang [bar]									
1,0	1	0	0	1					
1,6	1	6	0	1					
2,5	2	5	0	1					
4,0	4	0	0	1					
6,0	6	0	0	1					
10	1	0	0	2					
16	1	6	0	2					
25	2	5	0	2					
40	4	0	0	2					
60	6	0	0	2					
100	1	0	0	3					
160	1	6	0	3					
250	2	5	0	3					
400	4	0	0	3					
-1 ... 0	X	1	0	2					
Sondermessbereiche	9	9	9	9					auf Anfrage
Messgröße									
relativ				R					
absolut				A					
Ausgang									
4 ... 20 mA / 2-Leiter				1					
0 ... 10 V / 3-Leiter				3					
10 ... 90% von U_B / 3-Leiter ratiometrisch				R					
andere				9					auf Anfrage
Genauigkeit									
0,5 % FSO				5					
P_N : -1...0 bar 1,0 % FSO				8					
andere				9					auf Anfrage
Elektrischer Anschluss									
Stecker und Kabeldose ISO 4400				1	0	0			
Stecker und Kabeldose Micro				C	1	0			
Stecker M12x1 (4-polig), Metall				M	2	0			
Kabelausgang mit PVC-Kabel ¹				T	M	0			
andere				9	9	9			auf Anfrage
Mechanischer Anschluss									
G1/4" DIN 3852					3	0	0		
G1/4" EN 837					4	0	0		
1/4" NPT					N	4	0		
G1/2" EN 837					2	0	0		
andere					9	9	9		auf Anfrage
Dichtung									
FKM							1		
EPDM							3		
andere							9		auf Anfrage
Sonderausführungen									
Standard							0	0	0
Sauerstoff-Ausführung ²							0	0	7
öl- und fettfrei							0	0	8
andere							9	9	9

¹ Standard: 2 m PVC-Kabel ohne Belüftungsschlauch (Temperatureinsatzbereich: -5 ... 70 °C)

² Sauerstoffausführung mit FKM-Dichtung bis 25 bar möglich