

## 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 <sup>1</sup>	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														

<sup>1</sup> für diesen Nenndruckbereich beträgt die Genauigkeit ≤ 1 % FSO nach IEC 60770

Ausgangssignal / Hilfsenergie			
Standard	2-Leiter:	4 ... 20 mA	/ U <sub>B</sub> = 8 ... 32 V <sub>DC</sub>
Optionen	3-Leiter:	0 ... 10 V	/ U <sub>B</sub> = 14 ... 30 V <sub>DC</sub>
	3-Leiter ratiometrisch:	10 ... 90% von U <sub>B</sub>	/ U <sub>B</sub> = 2,7 ... 5 V <sub>DC</sub>
Signalverhalten			
Genauigkeit <sup>2</sup>		≤ ± 0,5 % FSO	für P <sub>N</sub> -1...0 bar: ≤ 1 % FSO
Zul. Bürde	2-Leiter:	R <sub>max</sub> = [(U <sub>B</sub> - U <sub>B,min</sub> ) / 0,02 A] Ω	3-Leiter: R <sub>min</sub> = 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	
<sup>2</sup> 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

<b>Werkstoffe</b>				
Druckanschluss / Gehäuse	Edelstahl 1.4301			
Dichtungen (medienberührt)	FKM	andere auf Anfrage		
Trennmembrane	Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96 %			
Medienberührte Teile	Druckanschluss, Dichtungen, Trennmembrane			
<b>Sonstiges</b>				
Option Sauerstoff-Ausführung	für P <sub>N</sub> ≤ 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) <sup>3</sup>	
<sup>3</sup> Die Anwendung dieser Richtlinie bezieht sich nur auf Geräte mit maximal zulässigem Überdruck > 200 bar.				
<b>Anschlusschaltbilder</b>				
<b>2-Leiter-System (Strom)</b> 		<b>3-Leiter-System (Spannung)</b> 		
<b>Anschlussbelegungstabelle</b>				
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)
<b>Elektrische Anschlüsse (Maße in mm)</b>				
<p>* Für den Druckbereich P<sub>N</sub> = 400 bar erhöhen sich die gekennzeichneten Maße um 12 mm.</p> <p><sup>4</sup> Standard: 2m PVC-Kabel ohne Belüftungsschlauch (Temperatureinsatzbereich: -5 ... 70 °C)</p> <p><sup>5</sup> Kabel in verschiedenen Ausführungen und Längen lieferbar, Temperatureinsatzbereich abhängig vom Kabel</p>				
<b>Mechanische Anschlüsse (Maße in mm)</b>				

© 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.

