

26.600 G

OEM-Druckmessumformer Standard



Anwendungen

- Maschinen- und Anlagenbau
- allgemeine Industrieapplikationen

Merkmale

- Keramiksensor
- Genauigkeit 0,5 % FSO nach IEC 61298-2
- Nenndruckbereiche von 0 ... 1 bar bis 0 ... 400 bar
- Option: ölfreie Ausführung

Technische Daten



Eingangsgröße																
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			
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 61298-2 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)

Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne) / -einsatzbereiche				
Temperaturfehler	≤ ± 0,3 % FSO / 10 K	im kompensierten Bereich:	0 ... 85 °C	
Temperatur-einsatzbereiche	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	20 g RMS / 10 ... 2000 Hz		nach DIN EN 60068-2-6	
Schock	500 g / 1 ms Halbsinus		nach DIN EN 60068-2-27	

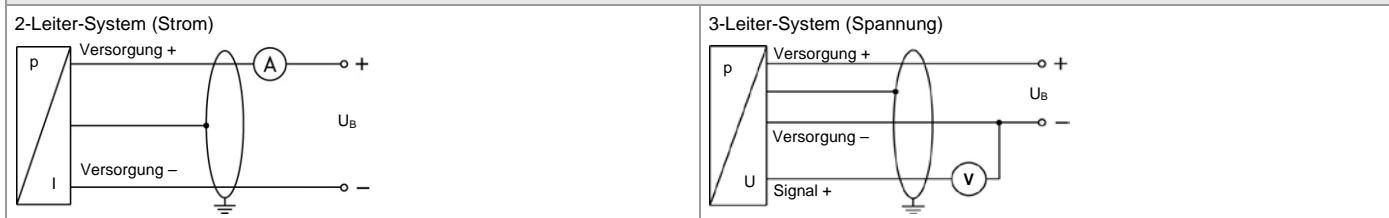
Werkstoffe

Druckanschluss / Gehäuse	Edelstahl 1.4301
Dichtungen (medienberührt)	FKM
Trennmembrane	Keramik Al ₂ O ₃ 96 %
Medienberührte Teile	Druckanschluss, Dichtungen, Trennmembrane

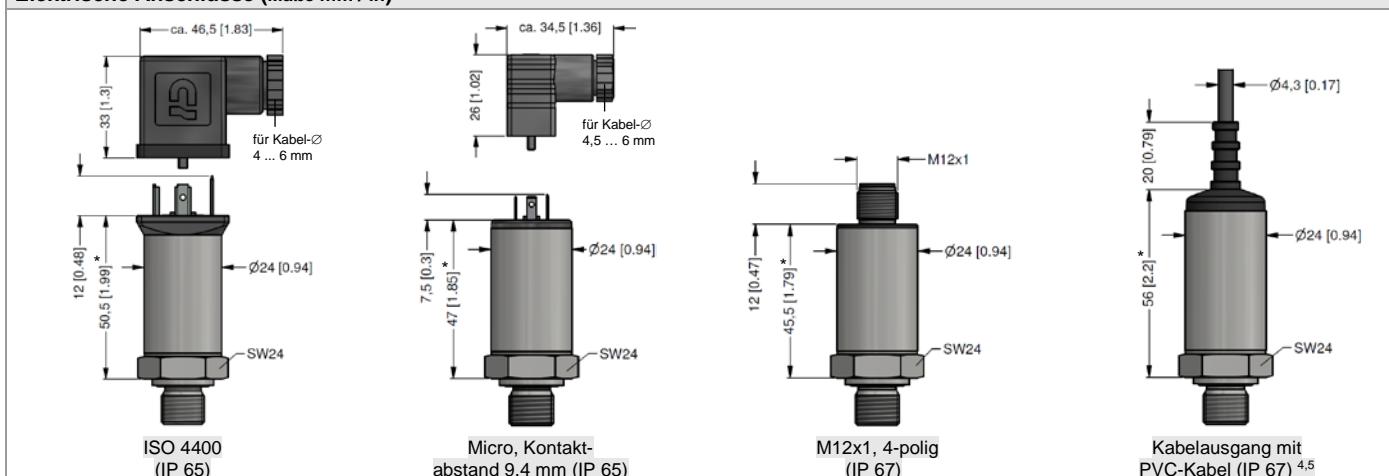
Sonstiges

Option Sauerstoff-Ausführung	für $p_N \leq 25$ 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 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.

Anschluss schaltbilder**Anschlussbelegungstabelle**

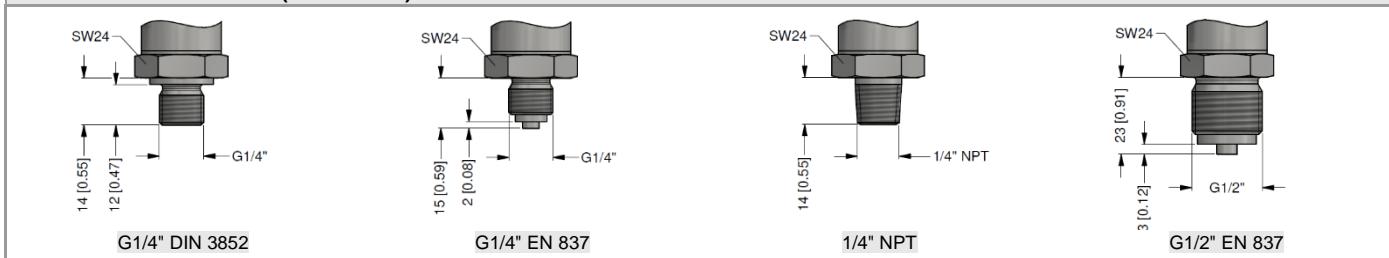
Elektrische Anschlüsse	ISO 4400	Micro (Kontakt-abstand 9,4 mm)	M12x1 (4-polig), Metall	Kabelfarben (IEC 60757)
Versorgung +	1	1	1	WH (weiß)
Versorgung -	2	2	2	BN (braun)
Signal + (bei 3-Leiter)	3	3	3	GN (grün)
Schirm	Massekontakt \ominus	Massekontakt \ominus	4	GNYE (grün-gelb)

Elektrische Anschlüsse (Maße mm / in)

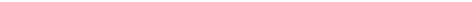
* Für den Druckbereich $p_N = 400$ bar erhöhen sich die gekennzeichneten Maße um 12 mm.

⁴ Standard: 2m PVC-Kabel ohne Belüftungsschlauch (Temperaturbereich: -5 ... 70 °C)

⁵ Kabel in verschiedenen Ausführungen und Längen lieferbar, Temperaturbereich abhängig vom Kabel

Mechanische Anschlüsse (Maße mm / in)

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										
	für p _N -1...0 bar:		1 % 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
Sonderausführung													
	Standard					0	0	0					
	Sauerstoff-Ausführung ²					0	0	7					
	öL- und fettfrei					0	0	8					
	andere					9	9	9					auf Anfrage

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

² Sauerstoffausführung mit EKM-Dichtung bis 25 bar möglich

© 2022 BDISENSORS 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.