

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																	
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: 0 ... 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.

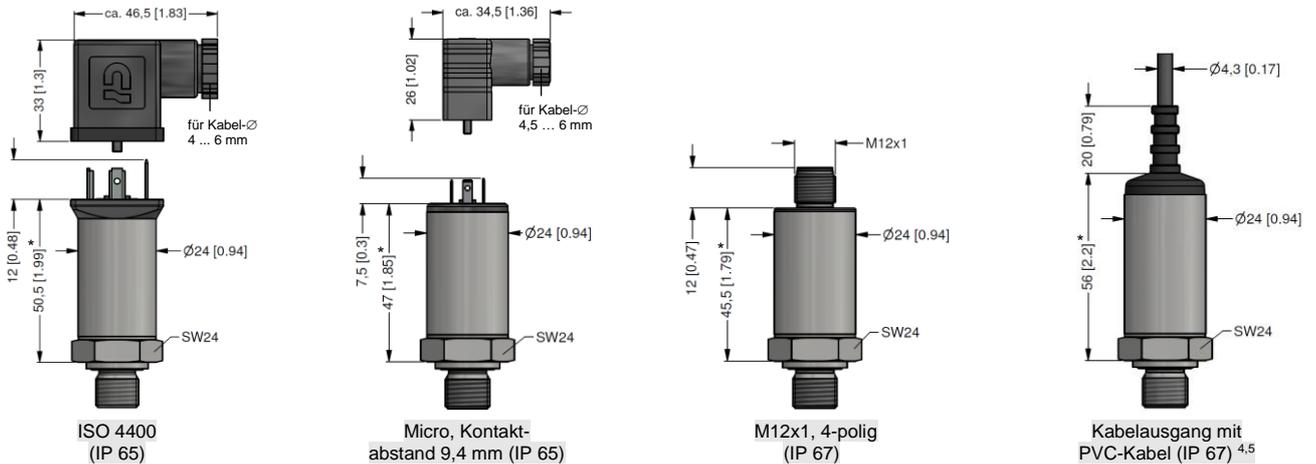
Anschlusschaltbilder



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	GNYE (grün-gelb)

Elektrische Anschlüsse (Maße mm / in)

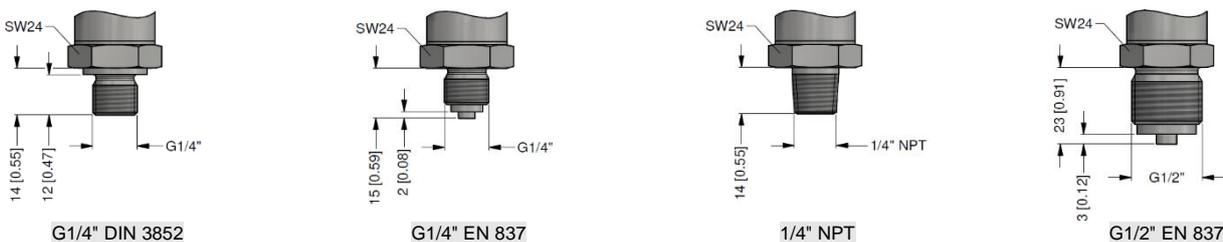


* Für den Druckbereich p_N = 400 bar erhöhen sich die gekennzeichneten Maße um 12 mm.

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

⁵ Kabel in verschiedenen Ausführungen und Längen lieferbar, Temperatureinsatzbereich 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					
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