

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 rel.	[bar]	-1...0	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	7,5	15	18	30	70	75	150	180	300	500	750	1000	
Vakuumfestigkeit		uneingeschränkt															

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		

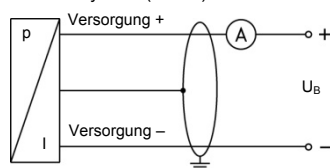
Mechanische Festigkeit			
Vibration	10 g, 25 Hz ... 2 kHz	nach DIN EN 60068-2-6	
Schock	500 g / 1 ms	nach DIN EN 60068-2-27	

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

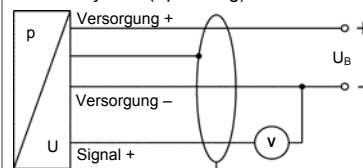
³ Die Anwendung dieser Richtlinie bezieht sich nur auf Geräte mit maximal zulässigem Überdruck > 200 bar.

Anschlusschaltbilder

2-Leiter-System (Strom)



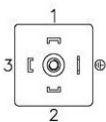
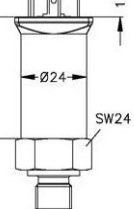
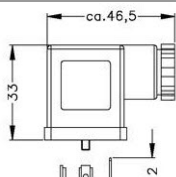
3-Leiter-System (Spannung)



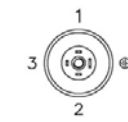
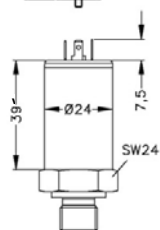
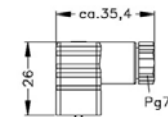
Anschlussbelegungstabelle

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)

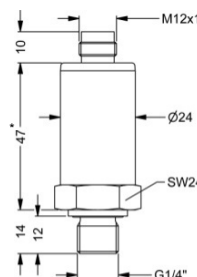
Elektrische Anschlüsse (Maße in mm)



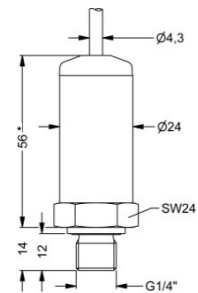
ISO 4400
(IP 65)



Micro, Kontakt-
abstand 9,4 mm (IP 65)



M12x1, 4-polig
(IP 67)



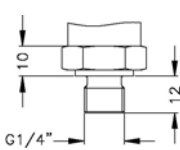
Kabelausgang mit
PVC-Kabel (IP 67) ^{4,5}

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

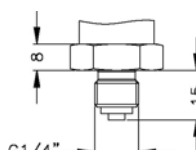
⁴ Standard: 2m PVC-Kabel ohne Belüftungsschlauch (Temperatureinsatzbereich: -5 ... 70 °C)

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

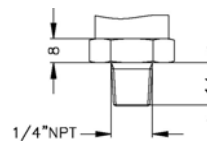
Mechanische Anschlüsse (Maße in mm)



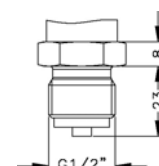
G1/4" DIN 3852



G1/4" EN 837



1/4" NPT



G1/2" EN 837

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		auf Anfrage

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

² Sauerstoffausführung mit FKM-Dichtung bis 25 bar möglich