

## 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

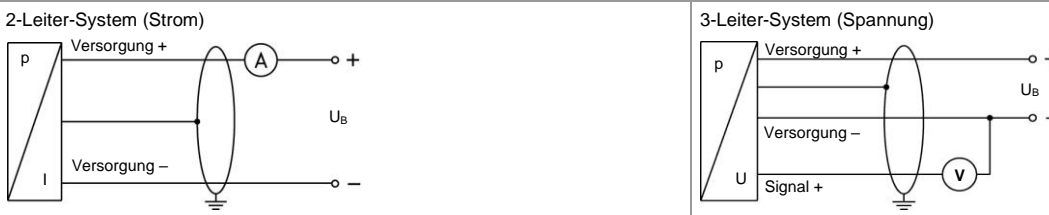


Einganggröße																	
Nenndruck relativ	[bar]	-1...0 <sup>1</sup>	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	
Nenndruck absolut	[bar]	-	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	
Überlast	[bar]	3	3	5	5	12	12	20	50	50	120	120	200	400	400	650	
Berstdruck ≥	[bar]	4	4	7	7,5	15	18	30	70	75	150	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: 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									

<b>Werkstoffe</b>	
Druckanschluss / Gehäuse	Edelstahl 1.4301
Dichtungen (medienberührt)	FKM <span style="float:right">andere auf Anfrage</span>
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 <span style="float:right">3-Leiter ratiometrisch: typ. 1,5 mA</span> 3-Leiter Spannung: max. 7 mA (Kurzschlussstrom: max. 20 mA)
Lebensdauer	100 Millionen Lastwechsel
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2014/30/EU <span style="float:right">Druckgeräterichtlinie: 2014/68/EU (Modul A) <sup>3</sup></span>

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

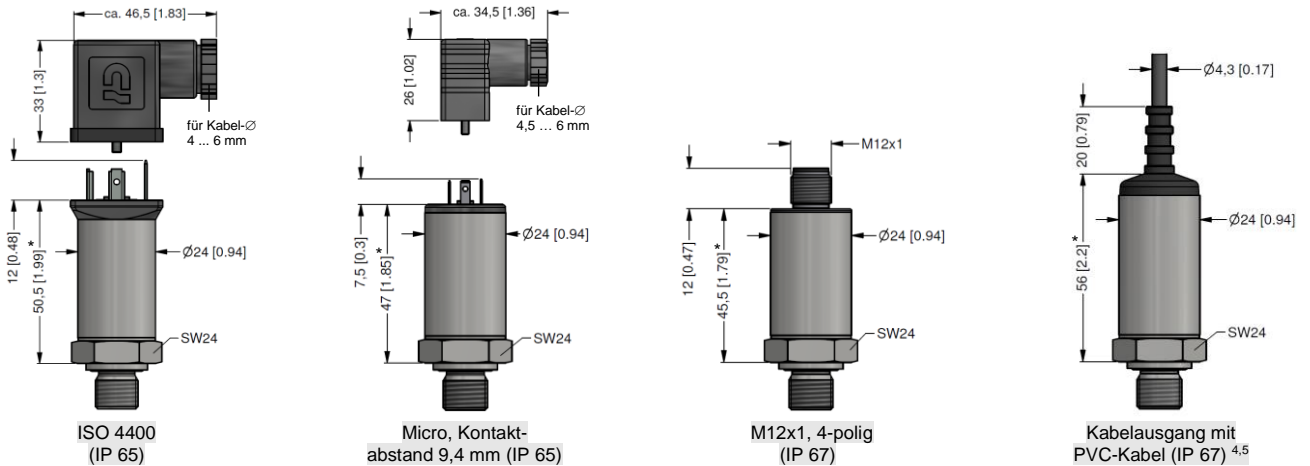
**Anschlusschaltbilder**



**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)**

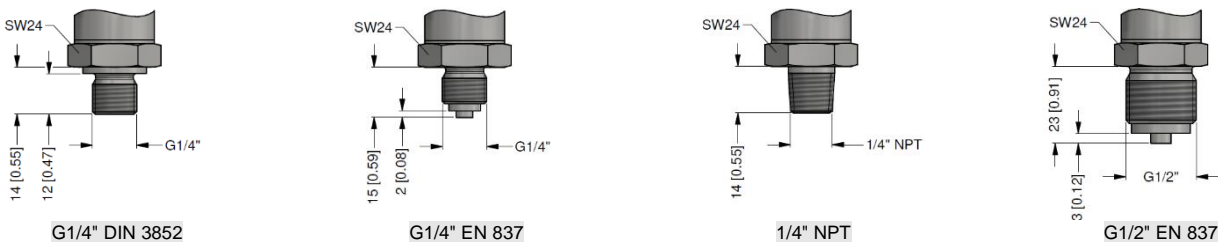


\* Für den Druckbereich p<sub>N</sub> = 400 bar erhöhen sich die gekennzeichneten Maße um 12 mm.

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

<sup>5</sup> Kabel in verschiedenen Ausführungen und Längen lieferbar, Temperatureinsatzbereich abhängig vom Kabel

**Mechanische Anschlüsse (Maße mm / in)**



## Bestellschlüssel 26.600 G

26.600 G -     -  -  -  -     -     -  -

<b>Eingang</b>												
[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
<b>Messgröße</b>												
relativ				R								
absolut				A								
<b>Ausgang</b>												
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
<b>Genauigkeit</b>												
0,5 % FSO					5							
$P_N$ : -1...0 bar 1,0 % FSO					8							
andere					9							auf Anfrage
<b>Elektrischer Anschluss</b>												
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 <sup>1</sup>					T	M	0					
andere					9	9	9					auf Anfrage
<b>Mechanischer Anschluss</b>												
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
<b>Dichtung</b>												
FKM								1				
EPDM								3				
andere								9				auf Anfrage
<b>Sonderausführungen</b>												
Standard								0	0	0		
Sauerstoff-Ausführung <sup>2</sup>								0	0	7		
öl- und fettfrei								0	0	8		
andere								9	9	9		auf Anfrage

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

<sup>2</sup> Sauerstoffausführung mit FKM-Dichtung bis 25 bar möglich