

## 26.600 G

### OEM-Druckmessumformer Standard

#### Anwendungen

- ▶ Maschinen- und Anlagenbau
- ▶ allgemeine Industrieapplikationen

#### Merkmale

- ▶ Keramiksensord
- ▶ Genauigkeit 0,5 % FSO nach IEC 61298-2
- ▶ Nenndruckbereiche von 0 ... 1 bar bis 0 ... 400 bar
- ▶ Option: öl- und fettfreie Ausführung



#### Technische Daten



Eingangsgröße																	
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 61298-2 – 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

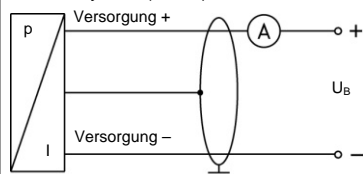
Mechanische Festigkeit	
Vibration	20 g RMS / 10 ... 2000 Hz nach DIN EN 60068-2-6
Schock	500 g / 1 ms Halbsinus nach DIN EN 60068-2-27

Werkstoffe	
Druckanschluss / Gehäuse	Edelstahl 1.4301
Dichtungen (medienberührt)	FKM <span style="float: right;">andere auf Anfrage</span>
Trennmembrane	Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96 %
Medienberührte Teile	Druckanschluss, Dichtungen, Trennmembrane
Sonstiges	
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>

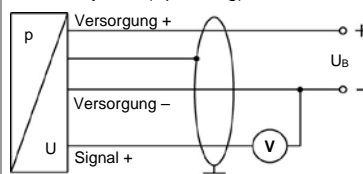
<sup>3</sup> Die Anwendung dieser Richtlinie bezieht sich nur auf Geräte mit maximal zulässigem Überdruck > 200 bar.

#### Anschlusschaltbilder

##### 2-Leiter-System (Strom)



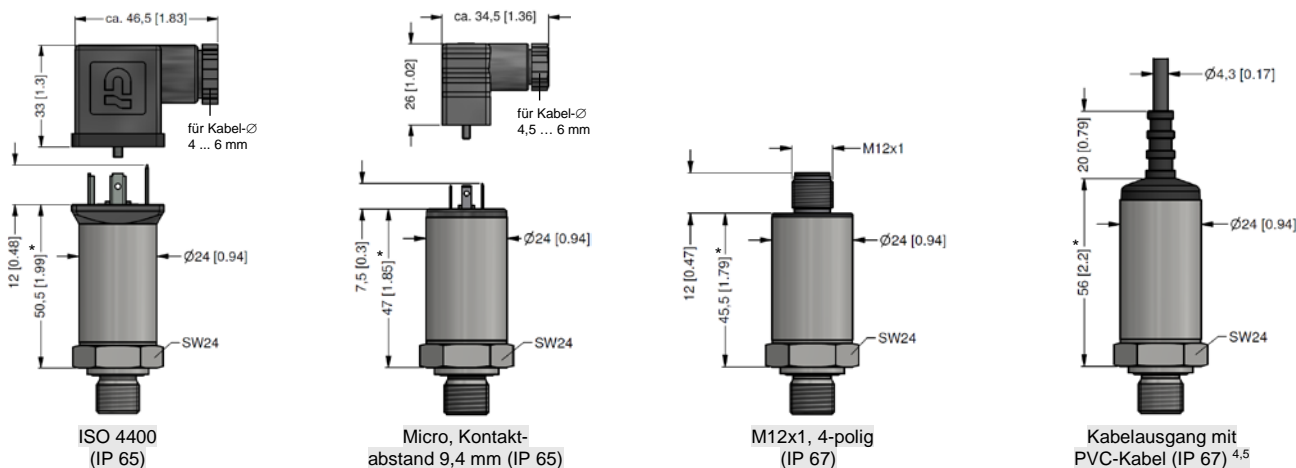
##### 3-Leiter-System (Spannung)



#### 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 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)

