

## 17.609 G

### OEM-Druckmessumformer

#### Anwendung

- ▶ Kältetechnik

#### Merkmale

- ▶ Edelstahl-Sensor, verschweißt
- ▶ Genauigkeit 0,5 % FSO nach IEC 60770
- ▶ Nenndruckbereiche von 0 ... 6 bar bis 0 ... 60 bar  
-1 ... 6 bar bis -1 ... 60 bar



#### Technische Daten

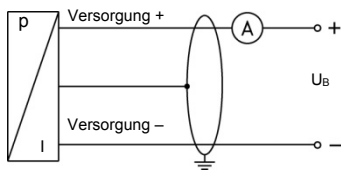


Druckbereiche							
Nenndruck rel.	[bar]	6	10	16	25	40	60
Überlast	[bar]	12	20	32	50	80	120
Berstdruck ≥	[bar]	30	50	80	125	200	300
Vakuumfestigkeit		uneingeschränkt					
Vakuumbereiche							
Nenndruck rel.	[bar]	-1 ... 6	-1 ... 10	-1 ... 16	-1 ... 25	-1 ... 40	-1 ... 60
Überlast	[bar]	12	20	32	50	80	120
Berstdruck	[bar]	30	50	80	125	200	300
Ausgangssignal / Hilfsenergie							
Standard		2-Leiter: 4 ... 20 mA / $U_B = 8 ... 32 V_{DC}$					
Optionen 3-Leiter		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 <sup>1</sup>		≤ ± 0,5 % FSO					
Zul. Bürde		2-Leiter: $R_{max} = [(U_B - U_{B,min}) / 0,02 A] \Omega$			3-Leiter: $R_{min} = 10 k\Omega$		
Einflusseffekte		Hilfsenergie: 0,05 % FSO / 10 V			Bürde: 0,05 % FSO / $k\Omega$		
Einstellzeit		2-Leiter: ≤ 10 ms			3-Leiter: ≤ 3 ms		
Langzeitstabilität		≤ ± 0,3 % FSO / Jahr bei Referenzbedingungen					
Messrate		1 kHz					
<sup>1</sup> Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)							
Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne) / -einsatzbereiche							
Temperaturfehler		≤ ± 0,3 % FSO / 10 K		im kompensierten Bereich 0 ... 70 °C			
Temperatureinsatzbereiche		Messstoff: -40 ... 125 °C		Elektronik / Umgebung: -40 ... 85 °C		Lager: -40 ... 85 °C	
Elektrische Schutzmaßnahmen							
Kurzschlussfestigkeit		permanent		3-Leiter ratiometrisch: keine			
Verpolschutz		bei vertauschten Anschlüssen keine Schädigung, aber auch keine Funktion					
Elektromagnet. Verträglichkeit		Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326					
Mechanische Festigkeit							
Vibration		20 g, 25 Hz ... 2 kHz		nach DIN EN 60068-2-6			
Schock		500 g / 1 ms		nach DIN EN 60068-2-27			

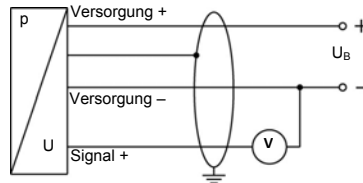
Werkstoffe	
Druckanschluss	Edelstahl 1.4571
Gehäuse	Edelstahl 1.4301
Dichtung Sensor	ohne (verschweißt)
Trennmembrane	Edelstahl 1.4542
Medienberührte Teile	Druckanschluss, Trennmembrane
Sonstiges	
Mechanischer Anschluss	7/16"-20 UNF
Gewicht	ca. 120 g
Stromaufnahme	2-Leiter: max. 25 mA 3-Leiter Spannung: max. 7 mA (Kurzschlussstrom: max. 20 mA) 3-Leiter ratiometrisch: typ. 3 mA
Lebensdauer	100 Millionen Lastwechsel
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2014/30/EU

### Anschlusschaltbilder

2-Leiter-System (Strom)



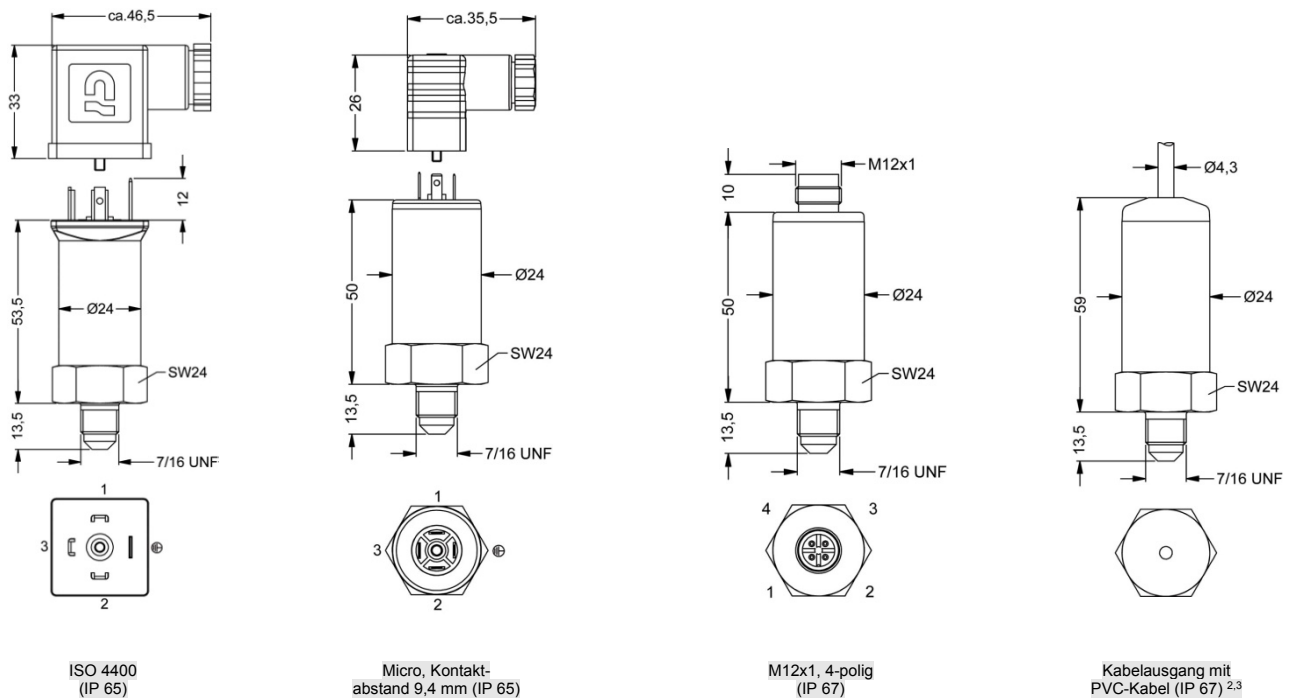
3-Leiter-System (Spannung)



### 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)

### Abmessungen (in mm)



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

<sup>3</sup> Kabel in verschiedenen Ausführungen und Längen lieferbar, Temperatureinsatzbereich abhängig vom Kabel

© 2019 BD|SENSORS 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.

