



## 30.600 G

### OEM-Druckmessumformer Low Cost

#### Anwendungen

- ▶ Maschinen- und Anlagenbau
- ▶ Allgemeine Industrieanwendungen

#### Merkmale

- ▶ Keramiksensoren
- ▶ Genauigkeit 1 % FSO nach IEC 60770
- ▶ Nenndruckbereiche von 0 ... 1,6 bar bis 0 ... 250 bar



#### Technische Daten

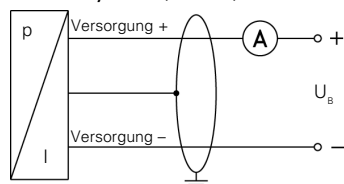
Eingangsgröße														
Nenndruck rel.	[bar]	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	
Überlast	[bar]	4	4	10	10	20	40	40	100	100	200	400	400	
Berstdruck	[bar]	7	7	15	15	35	70	70	150	150	250	450	450	
Vakuumfestigkeit		uneingeschränkt												
Ausgangssignal / Hilfsenergie														
Standard	2-Leiter:	4 ... 20 mA / $U_B = 8 \dots 32 V_{DC}$												
Optionen	3-Leiter:	0 ... 10 V / $U_B = 14 \dots 30 V_{DC}$												
	3-Leiter ratiometrisch:	$U_s = 0,5 \dots 4,5 V$ / $U_B = 5 \pm 0,5 V_{DC}$												
Signalverhalten														
Genauigkeit		IEC 60770 <sup>1</sup> : $\leq \pm 1 \% FSO$						BFSL: $\leq \pm 0,5 \% FSO$						
Zul. Bürde	2-Leiter:	$R_{max} = [(U_B - U_{Bmin}) / 0,02] \Omega$												
	3-Leiter:	$R_{min} = 10 k\Omega$												
Einflusseffekte	Hilfsenergie:	0,05 % FSO / 10 V												
	Bürde:	0,05 % FSO / k $\Omega$												
Einstellzeit	2-Leiter:	$\leq 10 ms$												
	3-Leiter:	$\leq 3 ms$												
Messrate		1 kHz												
<sup>1</sup> Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)														
Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne) / -einsatzbereiche														
Temperaturfehler		$\leq \pm 0,5 \% FSO / 10 K$ (typ.)					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 IEC 68-2-6							
Schock		500 g / 1 ms					nach IEC 68-2-27							

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	
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: typ. 5 mA (Kurzschlussstrom: max. 20 mA)
Langzeitstabilität	≤ ± 0,3 % FSO / Jahr
Lebensdauer	> 100 x 10 <sup>6</sup> Lastzyklen
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2004/108/EG <span style="float: right;">Druckgeräterichtlinie: 97/23/EG (Modul A)<sup>2</sup></span>

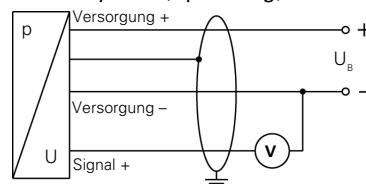
<sup>2</sup> Die Anwendung dieser Richtlinie bezieht sich nur auf Geräte mit maximal zulässigem Überdruck > 200 bar.

### Anschlusschaltbilder

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



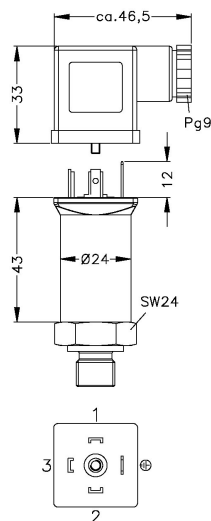
#### 3-Leiter-System (Spannung)



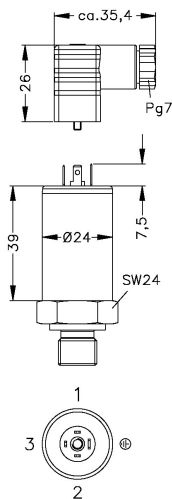
### Anschlussbelegungstabelle

Elektrische Anschlüsse	ISO 4400	Micro (Kontakt- abstand 9,4 mm)	M12x1 (4-polig), Kunststoff	Kabelfarben (DIN 47100)
Versorgung +	1	1	1	weiß
Versorgung -	2	2	2	braun
Signal + (bei 3-Leiter)	3	3	3	grün
Schirm	Massekontakt	Massekontakt	4	gelb / grün

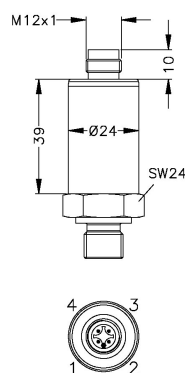
### Elektrische Anschlüsse (Maße in mm)



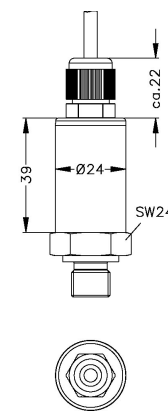
ISO 4400  
(IP 65)



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

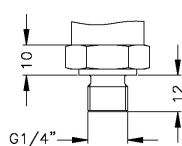


M12x1, 4-polig  
(IP 67)

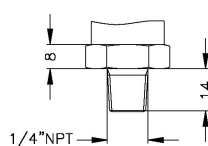


Kabelverschraubung  
mit 2 m PVC-Kabel (IP 67)

### Mechanische Anschlüsse (Maße in mm)



G1/4" DIN 3852



1/4" NPT

Die Angaben dieses Datenblattes enthalten die Spezifikation der Produkte, nicht die Zusicherung von Eigenschaften. Technische Änderungen vorbehalten.

