

# DRUCKSENSOR mit innenliegender Membran



## Genauigkeit 0,5%

OEM-Drucksensor für allgemeine Anwendungen, speziell in der Pneumatik und Hydraulik.

Geeignet für Gase, Druckluft sowie dünnflüssige Medien, welche nicht aggressiv und nicht hochviskos sind, nicht kristallisieren sowie das Messsystem nicht angreifen.

### Anwendungsgebiete

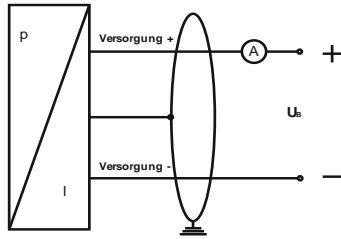
Maschinen- und Anlagenbau  
Hydraulik und Pneumatik



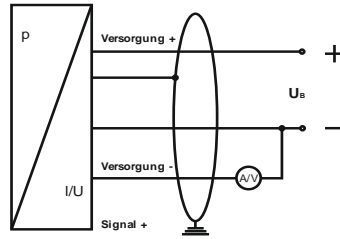
Baureihe	3360	3365	Optionen
Ausgangssignal	4...20 mA, 2-Leitertechnik	0-10V, 3-Leitertechnik	
Hilfsenergie	8...32 VDC	14...30 VDC	
Genauigkeit	≤ ± 0,5% FSO		
Einstellzeit	≤ 10 ms	≤ 3 ms	
Messbereiche	0...1 bar bis 0...400 bar		
zulässige Bürde	$R_{max} = [(U_B - U_{Bmin}) / 0,02 A] \Omega$	$R_{min} = 10 k \Omega$	
Langzeitstabilität	≤ ± 0,3% FSO / Jahr bei Referenzbedingungen		
Temperaturfehler	≤ ± 0,3 % FSO / 10 K im komp. Bereich -25...85°C		
Temp.-einsatzbereiche	Messstoff:	-25 ... 125°C	
	Elektronik/ Umgebung:	-25 ... 85°C	
	Lager	-40 ... 85°C	
elektr. Schutzmaßnahmen	permanente Kurzschlussfestigkeit, Verpolschutz Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326		
Stromaufnahme	max. 25 mA	Spannung max. 7 mA (Kurzschlussstrom max. 20 mA)	
mech. Festigkeit	Vibration: 10g, 25 Hz ... 2kHz; Schock: 500 g / 1ms		
Druckanschluss	G½B, SW 24		G¼, ¼"NPT
Werkstoffe			
Druckanschluss /Gehäuse	Edelstahl 1.4301		
Dichtungen	FKM		andere auf Anfrage
Trennmembrane	Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96%		
Lebensdauer	> 100 x 10 <sup>6</sup> Lastzyklen		
Gewicht	ca. 120 g		
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2004/108/EG0		

## Anschlusschaltbilder

2-Leiter-System (Strom)



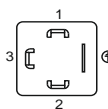
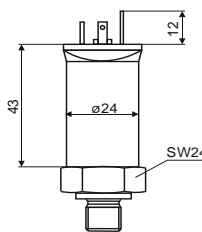
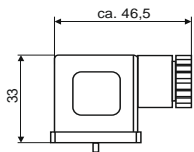
3-Leiter-System (Strom/Spannung)



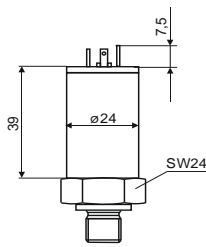
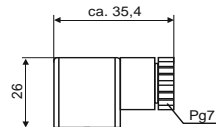
## Anschlussbelegungstabelle

Elektrische Anschlüsse	ISO 4400	Micro	M12x1	Kabelausgang (DIN 47100)
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	ye/gn (gelb/grün)

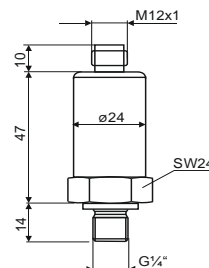
## Elektrische Anschlüsse (Maße in mm)



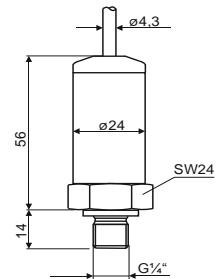
ISO 4400  
(IP 65)



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



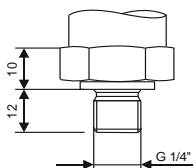
M12x1, 4.-polig  
(IP 67)



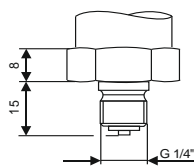
Kabelausgang  
mit PVC-Kabel (IP 67) \*

\* Standard: 2 m PVC-Kabel ohne Belüftungsschlauch (Temp.-einsatzbereich -5...70°C)  
Kabel sind in verschiedenen Ausführungen und Längen lieferbar, Temp.-einsatz abhängig vom Kabel

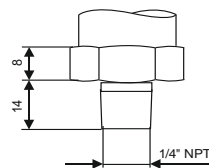
## Mechanische Anschlüsse (Maße in mm)



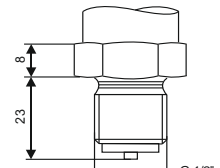
G 1/4" DIN 3852



G 1/4" EN 837



1/4" NPT



G 1/2" EN 837