

# Drucksensor mit frontbündiger Membran aus Edelstahl

Genauigkeit 0,25% und 0,5%

Ausgangssignal: 4...20 mA; 2-Leiterschaltung  
 oder 0...20 mA; 3-Leiterschaltung  
 oder 0...5 VDC; 3-Leiterschaltung  
 oder 0...10 VDC; 3-Leiterschaltung



## Besonderheiten

hohe Überlastsicherheit  
 große Beschleunigungs- u. Vibrationsfestigkeit  
 für dynamische und statische Messungen

## Anwendung

Für kristallisierende und hochviskose Medien.  
 Für alle gasförmigen und flüssigen Druckmedien,  
 die das Meßsystemmaterial nicht angreifen.

## Einsatzbereiche

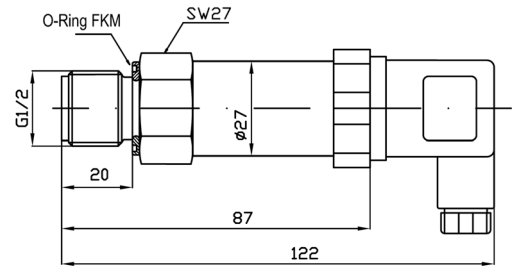
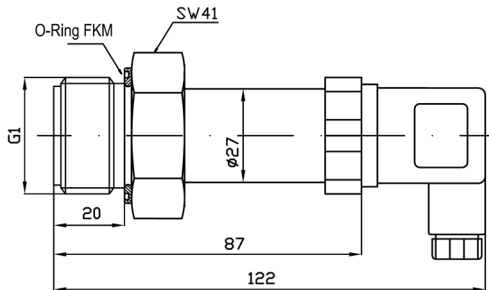
Umwelttechnik  
 Maschinen- und Anlagenbau  
 Wasser- und Abwassertechnik

Typ	SD-40	SD-42
Genauigkeit	0,5 % vom Endwert	0,25 % vom Endwert
Anzeigebereiche in bar	0...0,1, ...0,25, ...0,4, ...0,6, 1, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 40, 60, 100, 160, 250, 0...400, 600 -0,6 / 0, -1 / 0, -1 / +0,6, -1 / +1,5, -1 / +3, -1 / +5, -1 / +9, -1 / +15, -1 / +24	
Überlastgrenze	2-fach	
Sensorelement	Edelstahlmesszelle, von 0,1 bis 16 bar piezoresistiv, ab 25 bar in Dünnschichttechnik	
Reproduzierbarkeit	< 0,05 % v. Endwert	
Stabilität pro Jahr	< 0,2 % v. Endwert bei Reverenzbedingungen	
Gehäuse	CrNi-Stahl	
Messstoffberührte Teile	CrNi-Stahl	
Druckanschluss	SW 27, CrNi-Stahl	
Anschlussgewinde	bis 600 mbar G 1", ab 1,0 bar G 1/2"	
Elektr. Anschluss	über Rechteck-Steckverbinder EN 175301-803 (DIN 43 650) / ISO 4400	
Hilfsenergie	12...36 VDC (14...36 VDC für Ausgang 0...10 V)	
Stromaufnahme	Ausgang 4...20 mA: der Signalstrom bei Spannungsausgang 8 mA	
zulässige Bürde	Strom 2-Leiter: $R_{max} = ((UB-UB_{min}) / 0,02)$ Ohm, Spannung: $R_{min} = 10$ K Ohm	
Kurzschlussfestigkeit	S + gegen U -	
Verpolungsschutz	U + gegen U -	
CE-Konformität	Druckgeräterichtlinie - 97/23/EG EMV-Richtlinie - Störaussendung und Störfestigkeit (industrieller Bereich) nach EN 61 326	
Lebensdauer	> 100 Millionen Lastzyklen	
Temperaturkomp. Ber.	0...80 °C	
Temperatureinfluss	0,2 % / 10 K, auf Nullpunkt und Spanne	
Einstellzeit	< 1 ms (innerhalb 10% bis 90% vom Endwert)	
Schutzart	IP 65 nach EN 60529 / IEC 529	
Temperaturen	Medium: -20°C bis 100°C, Umgebung: -25°C bis 80°C	
Gewicht	0,2 kg	

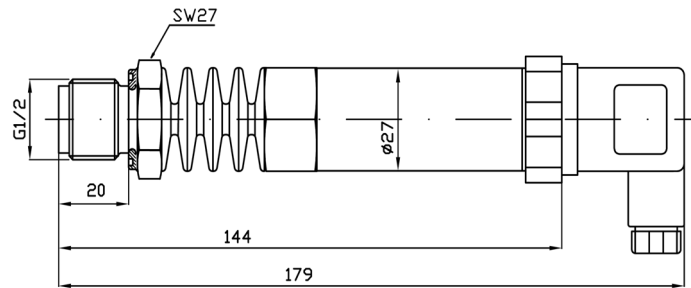
# Bauformen und Abmessungen

## Typ SD-40 und SD-42

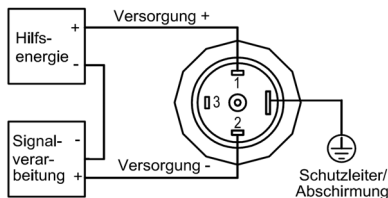
Standardausführung, IP 65  
Rechteck-Steckverbinder EN 175301-803 (DIN 43 650) / ISO 4401



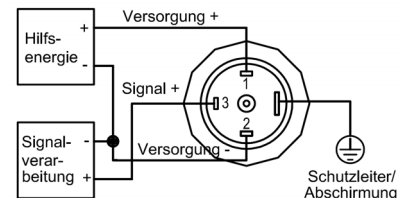
optional, mit Temperatursensorkoppler, T max. 200°C und 300°C



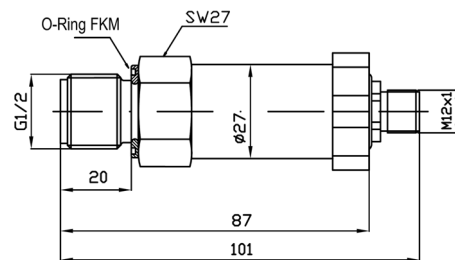
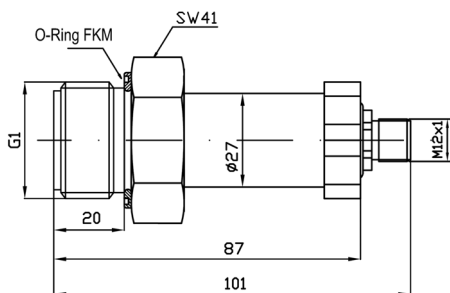
**Zweileiterschaltung**  
4...20 mA



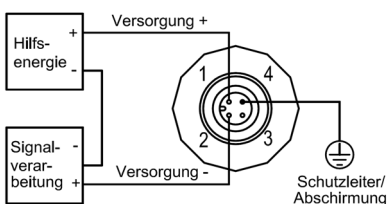
**Dreileiterschaltung**  
0...20 mA und 0...5/10 V



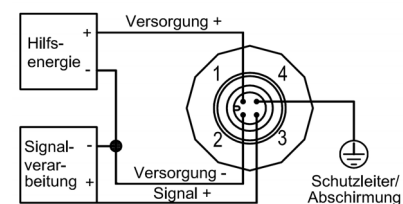
optional, IP 67  
Rundsteckverbinder M 12 x 1, 4-polig



**Zweileiterschaltung**  
4...20 mA



**Dreileiterschaltung**  
0...20 mA und 0...5/10 V

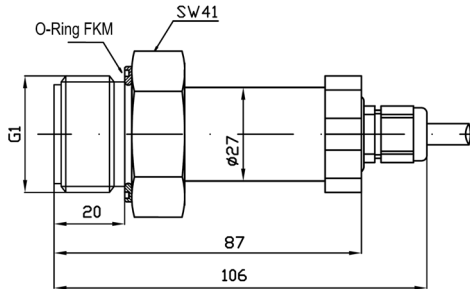


# Bauformen und Abmessungen

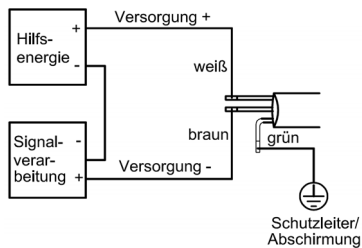
## Typ SD-40 und SD-42

optional, IP 67 oder IP 68

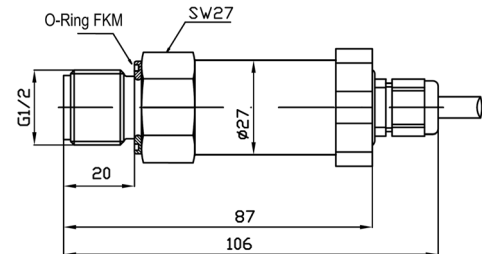
Kabelverschraubung mit 2 Meter fest angeschlossenen, geschirmten PVC-Kabel



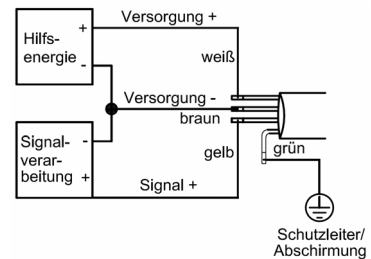
**Zweileiterschaltung**  
4...20 mA



Kabelfarben nach DIN 47 100

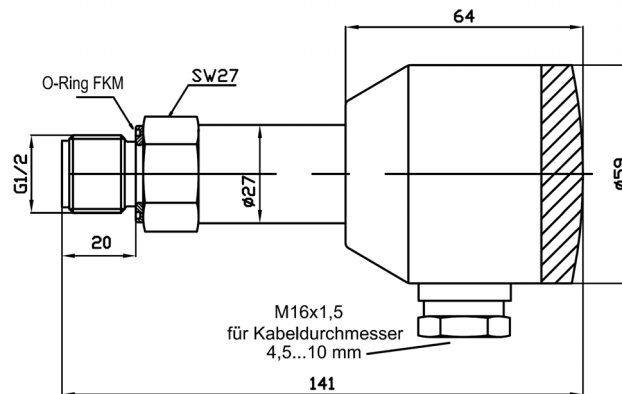


**Dreileiterschaltung**  
0...20 mA und 0...5/10 V

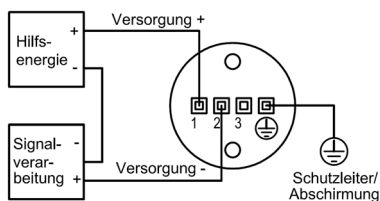


Kabelfarben nach DIN 47 100

optional mit Feldgehäuse, IP 67



**Zweileiterschaltung**  
4...20 mA



**Dreileiterschaltung**  
0...20 mA und 0...5/10 V

