

# Drucksensor mit frontbündiger Membran aus Keramik

Genauigkeit 0,5% nach IEC 61298-2

**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  
 Die langzeitstabile Membrane ist weitgehend unempfindlich gegen mechanische Berührungen.

## 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

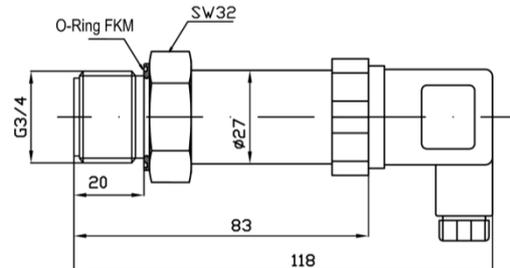
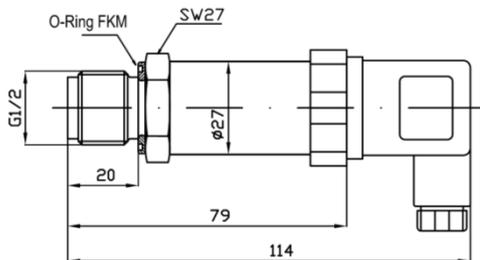
Typ	SD-45	SD-47
Genauigkeit	0,5 % vom Endwert	
Anschlussgewinde	G 1/2 B	G 3/4 B
Anzeigebereiche in bar	0...0,6, 1, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25 -0,6 / 0, -1 / 0, -1 / +0,6, -1 / +1,5, -1 / +3, -1 / +5, -1 / +9, -1 / +15, -1 / +24	0...0,6, 1, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 0...40, 60, 100, 160, 250, 400
Überlastgrenze	2-fach	
Sensorelement	Dickschicht-Keramik in monolithischer Bauweise	
Reproduzierbarkeit	< 0,05 % v. Endwert	
Stabilität pro Jahr	< 0,2 % v. Endwert bei Reverenzbedingungen	
Gehäuse	CrNi-Stahl	
Messstoffberührte Teile	Cr-Ni-Stahl, Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , O-Ring Viton (FKM)	
Druckanschluss	SW 27, CrNi-Stahl	SW 32, CrNi-Stahl
Elektr. Anschluss	über Rechteck-Steckverbinder EN 175301-803 (DIN 43 650) / ISO 4400	
Hilfsenergie	10...30 VDC (14...30 VDC für Ausgang 0...10 V)	
Stromaufnahme	Ausgang 4...20 mA: der Signalstrom	bei Spannungsausgang 8 mA
zulässige Bürde	Strom 2-Leiter: $R_{max} = ((UB-UB_{min}) / 0,02) \text{ Ohm}$ , Spannung: $R_{min} = 10 \text{ K Ohm}$	
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	> 50 Millionen Lastzyklen	
Temperaturkomp. Ber.	-25...+85 °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

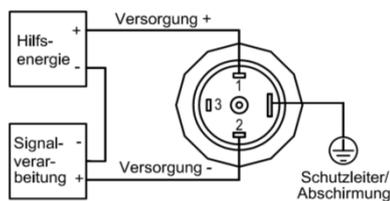
## Typ SD-45

## Typ SD-47

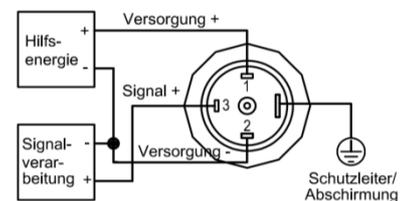
Standardausführung, IP 65  
Rechteck-Steckverbinder EN 175301-803 (DIN 43 650) / ISO 4401



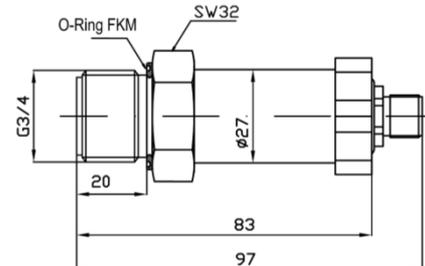
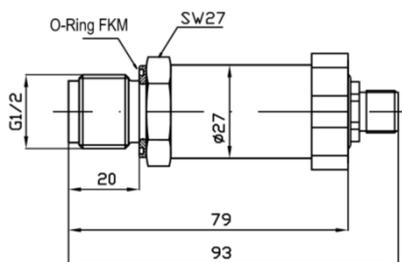
### Zweileiterschaltung 4...20 mA



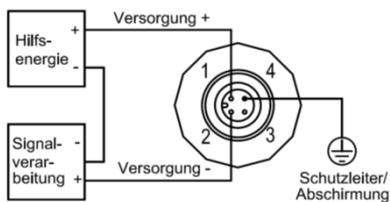
### Dreileiterschaltung 0...20 mA und 0...5/10 V



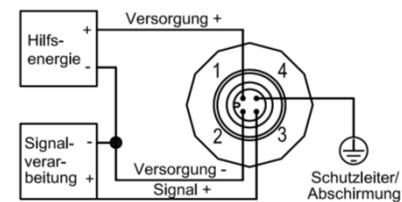
optional, IP 67  
Rundsteckverbinder M 12 x 1, 4-polig



### Zweileiterschaltung 4...20 mA



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



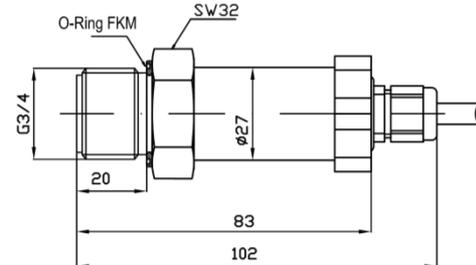
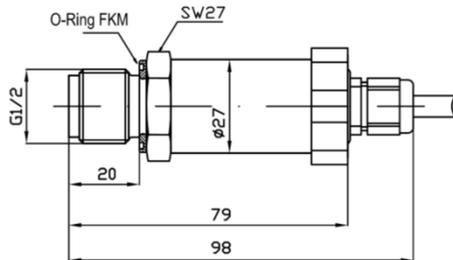
# Bauformen und Abmessungen

## Typ SD-45

## Typ SD-47

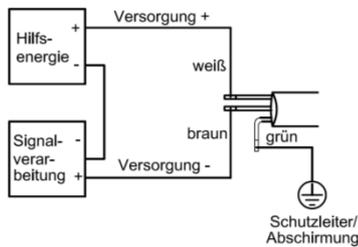
optional, IP 67 oder IP 68

Kabelverschraubung mit 2 Meter fest angeschlossenen, geschirmten PVC-Kabel



### Zweileiterschaltung

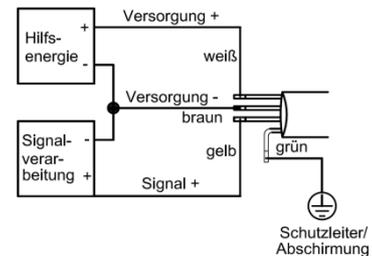
4...20 mA



Kabelfarben nach DIN 47 100

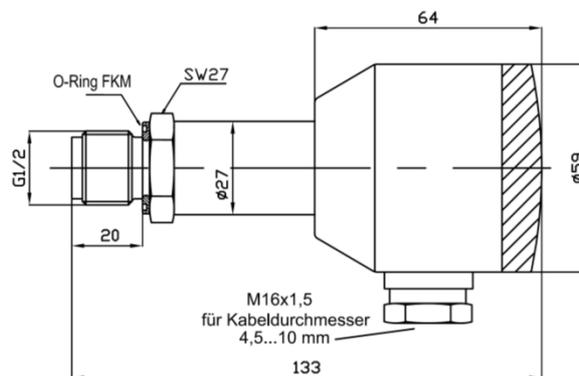
### Dreileiterschaltung

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



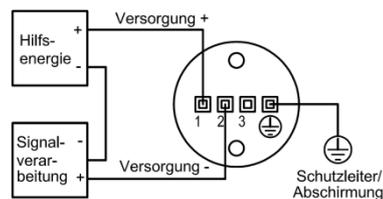
Kabelfarben nach DIN 47 100

optional mit Feldgehäuse, IP 67



### Zweileiterschaltung

4...20 mA



### Dreileiterschaltung

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

