

# Drucksensor mit innenliegender Membran aus Keramik

Genauigkeit 0,5% und 1,0%

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



## Besonderheiten

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

## Anwendung

Für alle gasförmigen und flüssigen Druckmedien,  
 die nicht kristallisieren oder hochviskos sind  
 und das Messsystemmaterial nicht angreifen.

## Einsatzbereiche

Maschinen- und Anlagenbau  
 Hydraulik  
 Pneumatik

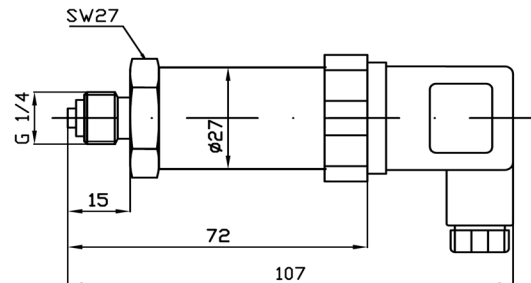
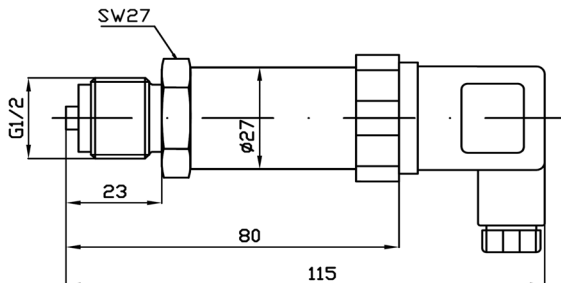
Typ	SD-25	SD-26	SD-27	SD-28
Genauigkeit	1,0 % vom Endwert		0,5 % vom Endwert	
Anschlussgewinde	G 1/2 B	G 1/4 B	G 1/2 B	G 1/4 B
Anzeigebereiche in bar	0...1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 40, 60, 100, 160, 250, 400 -1 / +1,5, -1 / +3, -1 / +5, -1 / +9, -1 / +15, -1 / +24			
Überlastgrenze	2-fach			
Sensorelement	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			
Elektr. Anschluss	über Rechteck-Steckverbinder EN 175301-803 (DIN 43 650) / ISO 4400			
Hilfsenergie	10...36 VDC (12...36 VDC für Ausgang 0...10 V)			
Stromaufnahme	Ausgang 4...20 mA: der Signalstrom		bei Spannungsausgang 8 mA	
zulässige Bürde	Strom 2-Leiter: $R_{max} = ((UB-UB_{min}) / 0,02) \text{ Ohm}$ , 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

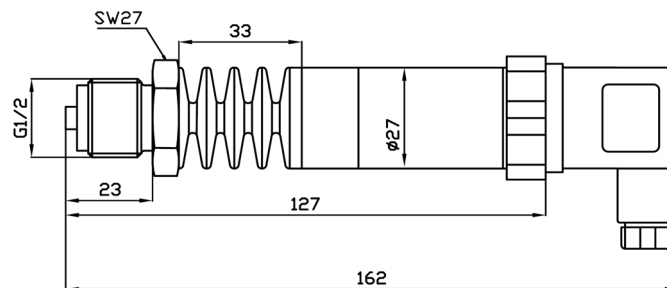
## Typ SD-25 und SD-27

## Typ SD-26 und SD-28

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

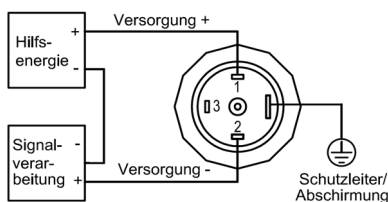


optional, mit Temperaturenkoppler, T max. 200°C



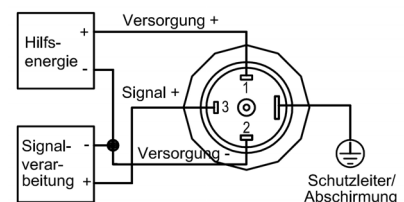
### Zweileiterschaltung

4...20 mA



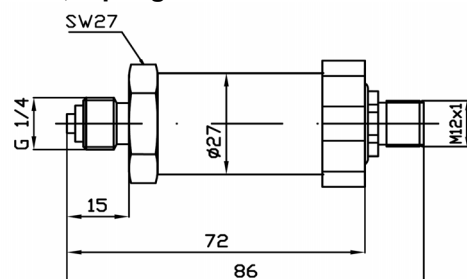
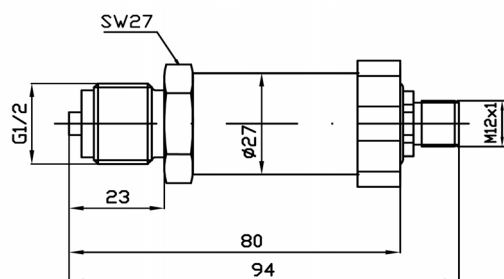
### Dreileiterschaltung

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



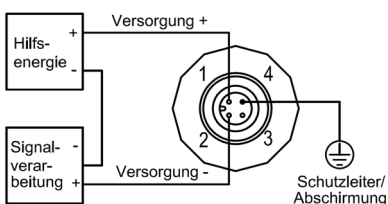
optional, IP 67

Rundsteckverbinder M 12 x 1, 4-polig



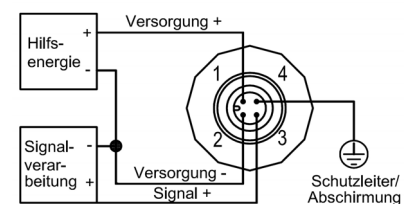
### Zweileiterschaltung

4...20 mA



### Dreileiterschaltung

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



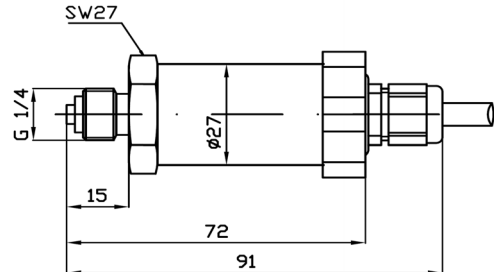
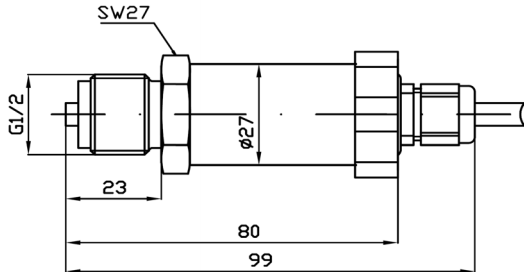
# Bauformen und Abmessungen

## Typ SD-25 und SD-27

## Typ SD-26 und SD-28

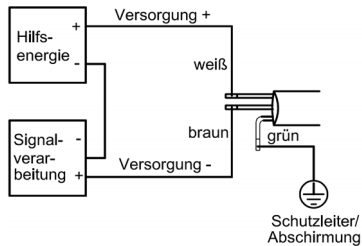
optional, IP 67 oder IP 68

Kabelverschraubung mit 2 Meter fest angeschlossenen, geschirmten PVC-Kabel



### Zweileiterschaltung

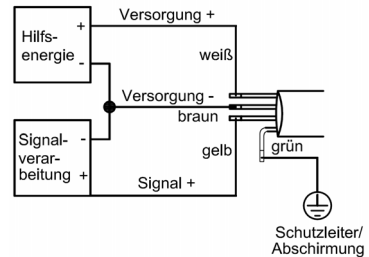
4...20 mA



Kabelfarben nach DIN 47 100

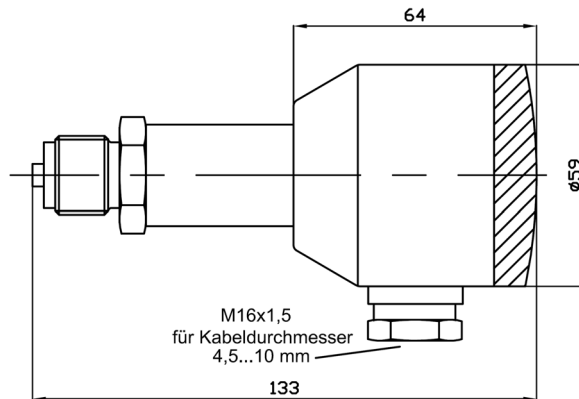
### Dreileiterschaltung

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



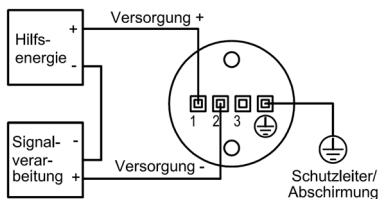
Kabelfarben nach DIN 47 100

optional mit Feldgehäuse, IP 67



### Zweileiterschaltung

4...20 mA



### Dreileiterschaltung

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

