

Drucksensor mit frontbündiger Membran aus Edelstahl

Genauigkeit 0,25% und 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
 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

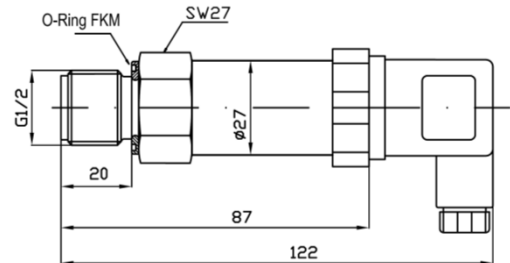
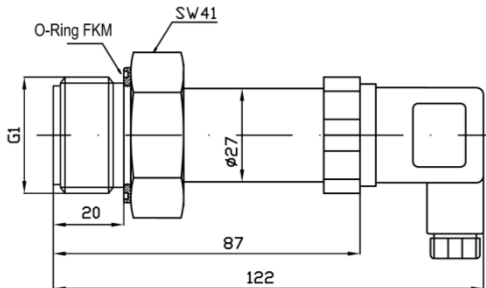
Umwelttechnik
 Maschinen- und Anlagenbau
 Wasser- und Abwassertechnik

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	piezoresistive Edelstahlmesszelle bis 25 bar, ab 40 bar in Dünnschichttechnik	
Reproduzierbarkeit	< 0,05 % v. Endwert	
Stabilität pro Jahr	< 0,2 % v. Endwert bei Referenzbedingungen	
Gehäuse	CrNi-Stahl	
Messstoffberührte Teile	CrNi-Stahl 316L	
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	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.	0...80 °C	
Temperatureinfluss	0,2 % / 10 K, auf Nullpunkt und Spanne	
Einstellzeit	< 30 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	

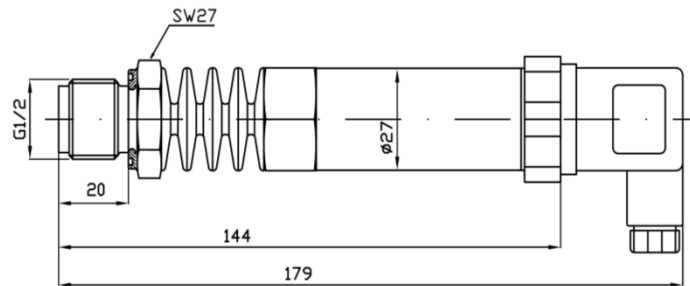
Bauformen und Abmessungen

Typ SD-40 und SD-42

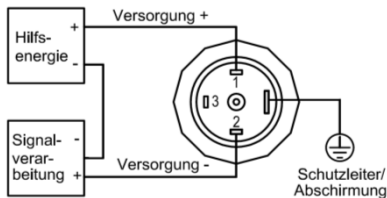
Standardausführung, IP 65
 Rechteck-Steckverbinder EN 175301-803 (DIN 43 650) / ISO 4401



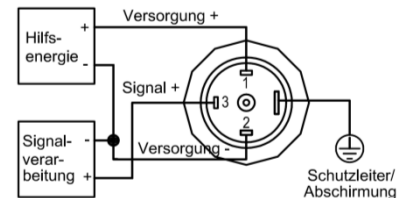
optional, mit Temperaturskoppler, T max. 200°C und 300°C



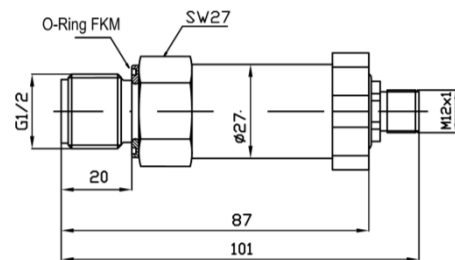
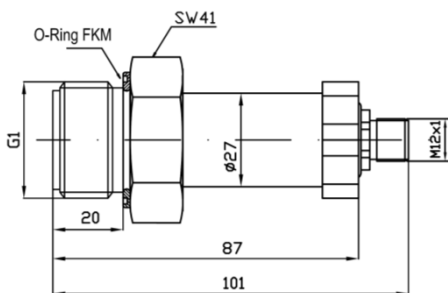
Zweileiterschaltung
 4...20 mA



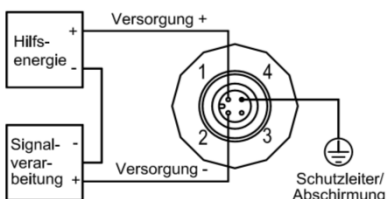
Dreileiterschaltung
 0...20 mA und 0...5/10 V



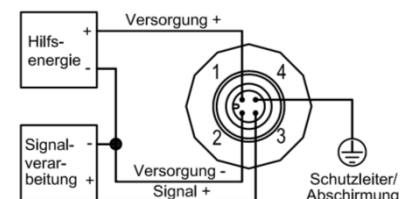
optional, IP 67
 Rundsteckverbinder M 12 x 1, 4-polig



Zweileiterschaltung
 4...20 mA



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

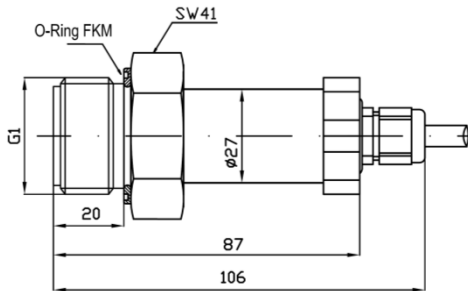


Bauformen und Abmessungen

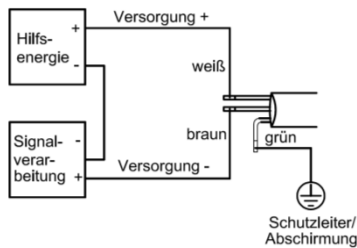
Typ SD-40 und SD-42

optional, IP 67 oder IP 68

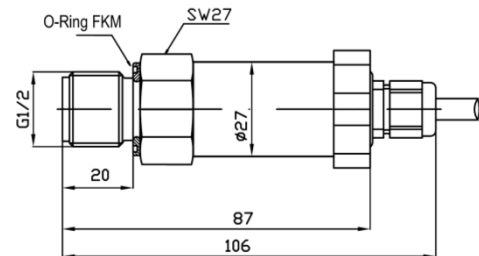
Kabelverschraubung mit 2 Meter fest angeschlossnem, geschirmtem PVC-Kabel



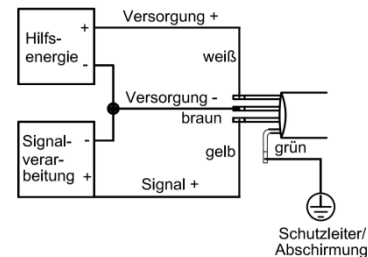
Zweileiterschaltung
4...20 mA



Kabelfarben nach DIN 47 100

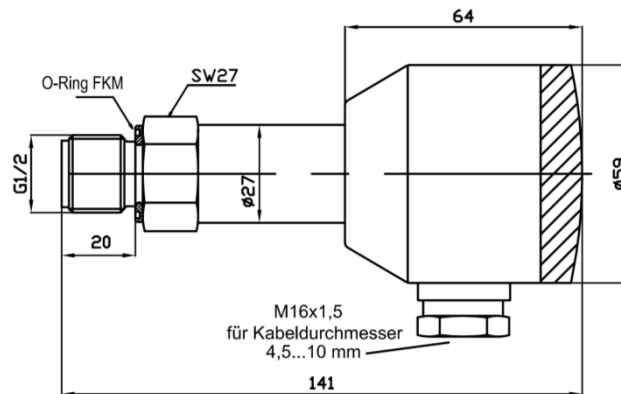


Dreileiterschaltung
0...20 mA und 0...5/10 V

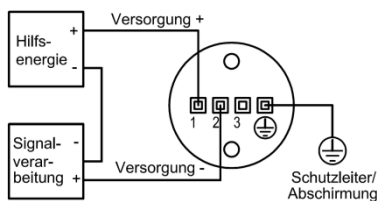


Kabelfarben nach DIN 47 100

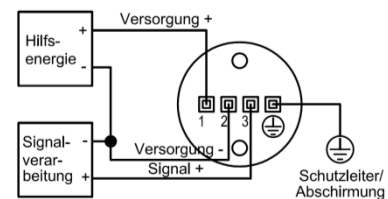
optional mit Feldgehäuse, IP 67



Zweileiterschaltung
4...20 mA



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



Drucksensor mit frontbündiger Membran aus Edelstahl

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

mit doppelter O-Ringabdichtung
 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

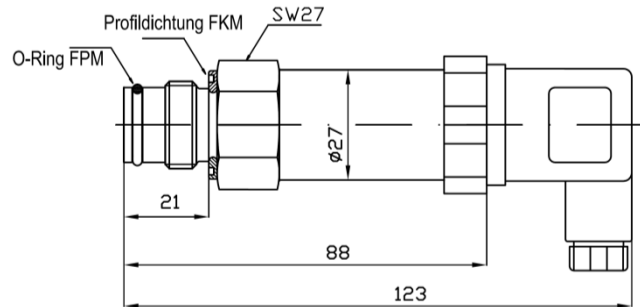
Umwelttechnik
 Maschinen- und Anlagenbau
 Wasser- und Abwassertechnik

Typ	SD-41
Genauigkeit	0,5 % vom Endwert
Anzeigebereiche in bar	0...2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 40, 60, 100, 160, 250, 400, 600 -1 / +1,5, -1 / +3, -1 / +5, -1 / +9, -1 / +15, -1 / +24
Überlastgrenze	2-fach
Sensorelement	piezoresistive Edelstahlmesszelle bis 25 bar, ab 40 bar in Dünnschichttechnik
Reproduzierbarkeit	< 0,05 % v. Endwert
Stabilität pro Jahr	< 0,2 % v. Endwert bei Referenzbedingungen
Gehäuse	CrNi-Stahl
Messstoffberührte Teile	CrNi-Stahl 316L
Druckanschluss	SW 27, CrNi-Stahl 316L
Anschlussgewinde	G 1/2" mit doppelter O-Ringabdichtung Viton (FKM)
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.	0...80 °C
Temperatureinfluss	0,2 % / 10 K, auf Nullpunkt und Spanne
Einstellzeit	< 30 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

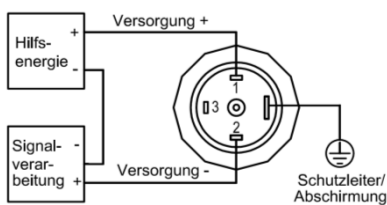
Typ SD-41

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



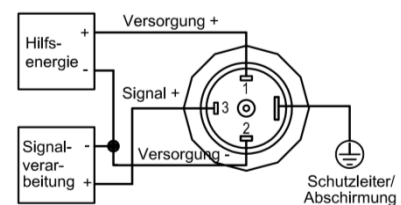
Zweileiterschaltung

4...20 mA



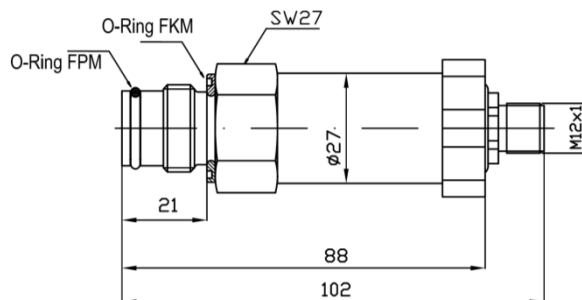
Dreileiterschaltung

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



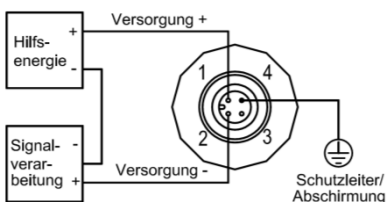
optional, IP 67

Rundsteckverbinder M 12 x 1, 4-polig



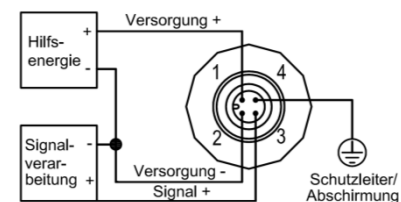
Zweileiterschaltung

4...20 mA



Dreileiterschaltung

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

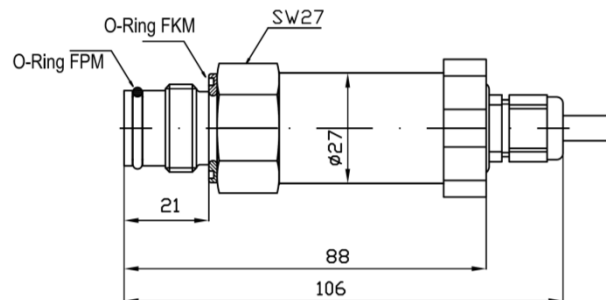


Bauformen und Abmessungen

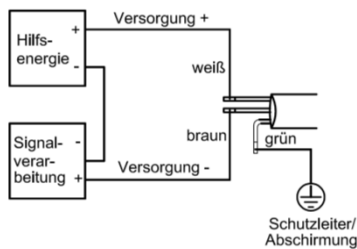
Typ SD-41

optional, IP 67 oder IP 68

Kabelverschraubung mit 2 Meter fest angeschlossenen, geschirmtem PVC-Kabel



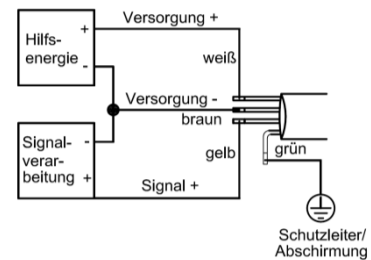
Zweileiterschaltung 4...20 mA



Kabelfarben nach DIN 47 100

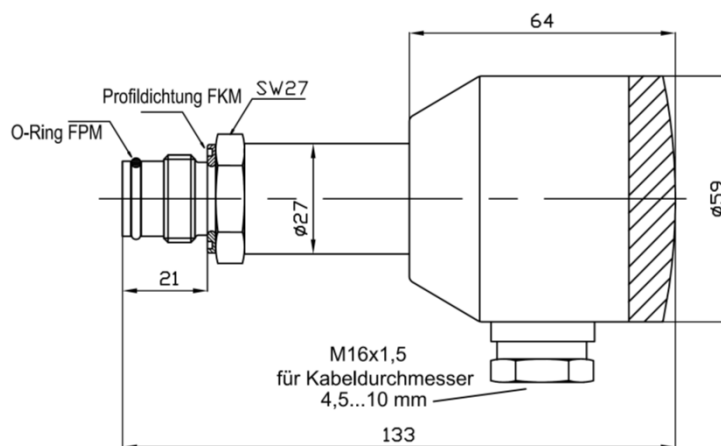
Dreileiterschaltung

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

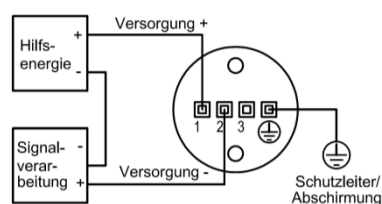


Kabelfarben nach DIN 47 100

optional mit Feldgehäuse, IP 67

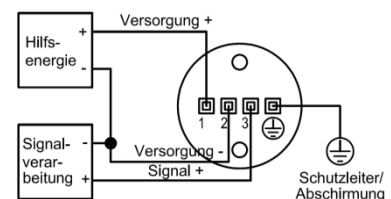


Zweileiterschaltung 4...20 mA



Dreileiterschaltung

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



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

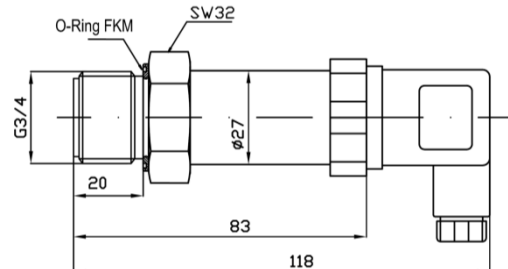
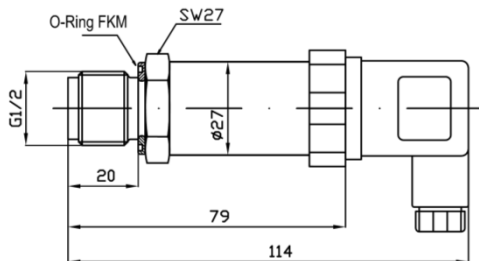
Typ	SD-45	SD-47
Genauigkeit	0,5 % vom Endwert	
Anschlussgewinde	G 1/2 B	G 3/4 B
Anzeigebereiche in bar	0...0,6, 1, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25 -0,6 / 0, -1 / 0, -1 / +0,6, -1 / +1,5, -1 / +3, -1 / +5, -1 / +9, -1 / +15, -1 / +24	0...0,6, 1, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 0...40, 60, 100, 160, 250, 400
Überlastgrenze	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 ₂ O ₃ , 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

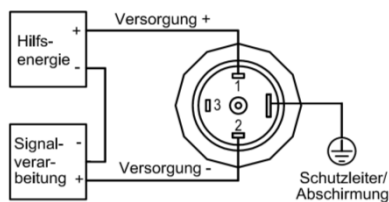
Typ SD-45

Typ SD-47

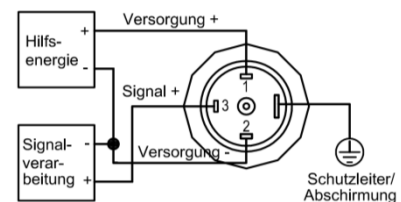
Standardausführung, IP 65
Rechteck-Steckverbinder EN 175301-803 (DIN 43 650) / ISO 4401



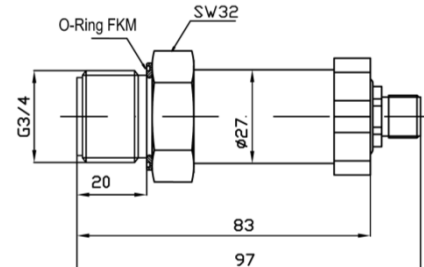
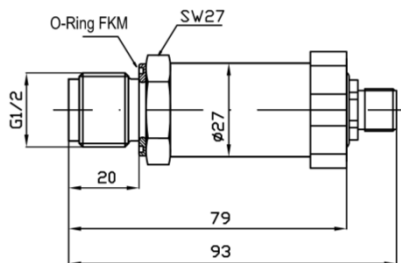
Zweileiterschaltung 4...20 mA



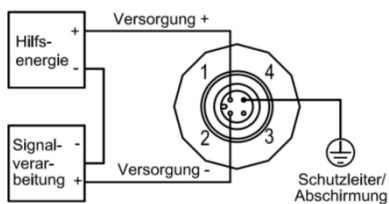
Dreileiterschaltung 0...20 mA und 0...5/10 V



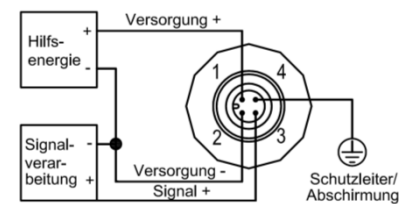
optional, IP 67
Rundsteckverbinder M 12 x 1, 4-polig



Zweileiterschaltung 4...20 mA



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



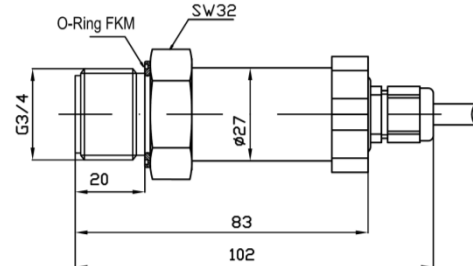
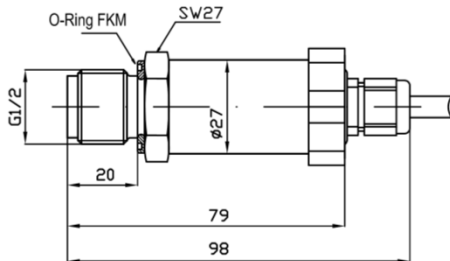
Bauformen und Abmessungen

Typ SD-45

Typ SD-47

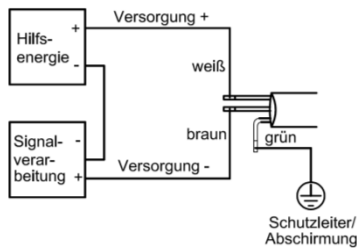
optional, IP 67 oder IP 68

Kabelverschraubung mit 2 Meter fest angeschlossenen, geschirmten PVC-Kabel



Zweileiterschaltung

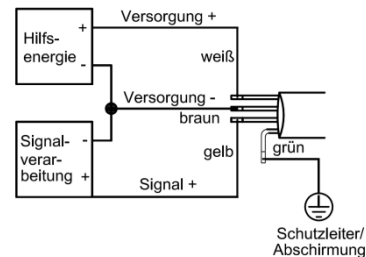
4...20 mA



Kabelfarben nach DIN 47 100

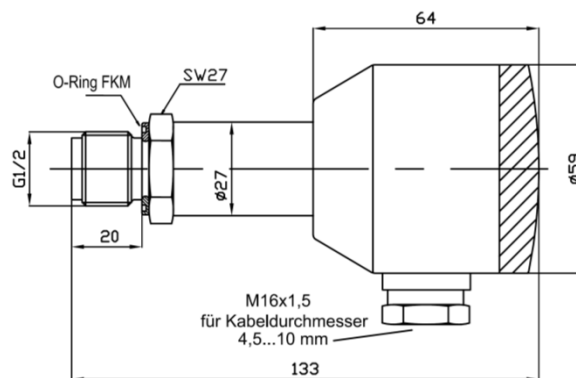
Dreileiterschaltung

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



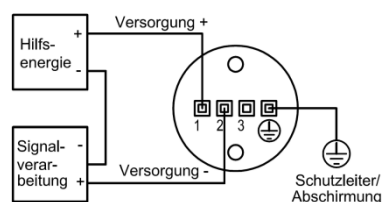
Kabelfarben nach DIN 47 100

optional mit Feldgehäuse, IP 67



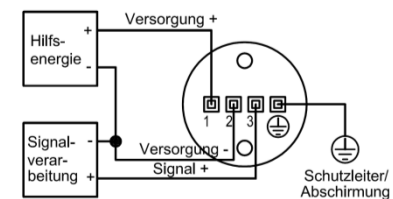
Zweileiterschaltung

4...20 mA



Dreileiterschaltung

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



Drucksensor mit frontbündiger Membran aus Keramik

Genauigkeit 0,25% und 0,5%

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



Besonderheiten

hohe Überlastsicherheit
Die langzeitstabile Membrane ist weitgehend unempfindlich gegen mechanische Berührungen.

Anwendung

Für aggressive gasförmigen und flüssigen Druckmedien
Für kristallisierende und hochviskose Medien
Für kleine Messbereiche

Einsatzbereiche

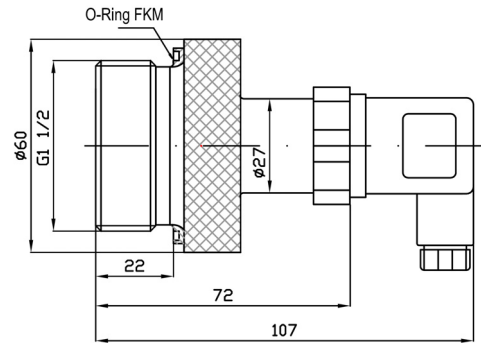
Prozessmesstechnik
Füllstandsmessungen
Chemische Industrie
Farben und Lacke

Typ	SD-50		SD-52																		
Genauigkeit	0,5 % vom Endwert		0,25 % vom Endwert																		
Anzeigebereiche	<table border="0"> <tr> <td>in mbar</td> <td colspan="2">0...60, 100, 160, 250, 400, 600</td> </tr> <tr> <td>in bar</td> <td colspan="2">0... 1, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16</td> </tr> </table>			in mbar	0...60, 100, 160, 250, 400, 600		in bar	0... 1, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16													
in mbar	0...60, 100, 160, 250, 400, 600																				
in bar	0... 1, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16																				
Überlastgrenze	<table border="0"> <tr> <td>bis 60 mbar</td> <td>bis 2 bar</td> <td>Unterdruck max. - 200 mbar</td> </tr> <tr> <td>von 100 bis 250 mbar</td> <td>bis 4 bar</td> <td>Unterdruck max. - 300 mbar</td> </tr> <tr> <td>von 0,4 bis 1,0 bar</td> <td>bis 6 bar</td> <td>Unterdruck max. - 500 mbar</td> </tr> <tr> <td>von 1,6 bis 2,5 bar</td> <td>bis 15 bar</td> <td>Unterdruck max. - 1 bar</td> </tr> <tr> <td>von 4 bar bis 6 bar</td> <td>bis 25 bar</td> <td>Unterdruck max. - 1 bar</td> </tr> <tr> <td>von 10 bar bis 16 bar</td> <td>bis 35 bar</td> <td>Unterdruck max. - 1 bar</td> </tr> </table>	bis 60 mbar	bis 2 bar	Unterdruck max. - 200 mbar	von 100 bis 250 mbar	bis 4 bar	Unterdruck max. - 300 mbar	von 0,4 bis 1,0 bar	bis 6 bar	Unterdruck max. - 500 mbar	von 1,6 bis 2,5 bar	bis 15 bar	Unterdruck max. - 1 bar	von 4 bar bis 6 bar	bis 25 bar	Unterdruck max. - 1 bar	von 10 bar bis 16 bar	bis 35 bar	Unterdruck max. - 1 bar		
bis 60 mbar	bis 2 bar	Unterdruck max. - 200 mbar																			
von 100 bis 250 mbar	bis 4 bar	Unterdruck max. - 300 mbar																			
von 0,4 bis 1,0 bar	bis 6 bar	Unterdruck max. - 500 mbar																			
von 1,6 bis 2,5 bar	bis 15 bar	Unterdruck max. - 1 bar																			
von 4 bar bis 6 bar	bis 25 bar	Unterdruck max. - 1 bar																			
von 10 bar bis 16 bar	bis 35 bar	Unterdruck max. - 1 bar																			
Sensorelement	Kapazitiver Keramiksensor																				
Stabilität pro Jahr	< 0,1 % v. Endwert bei Reverenzbedingungen																				
Gehäuse	CrNi-Stahl																				
Messstoffberührte Teile	CrNi-Stahl, Keramik Al ₂ O ₃ mit O-Ring Viton (FKM)																				
Anschlussgewinde	G1 1/2 " in CrNi-Stahl																				
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	bei Stromausgang < 30 mA		bei Spannungsausgang < 15 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																				
Temperaturkomp. Ber.	-20...80 °C																				
Temperatureinfluss	0,1 % / 10 K, auf Nullpunkt und Spanne																				
Schutzart	IP 65 nach EN 60529 / IEC 529																				
Temperaturen	Medium: -25°C bis 125°C, Umgebung: -25°C bis 85°C																				
Gewicht	0,46 kg																				

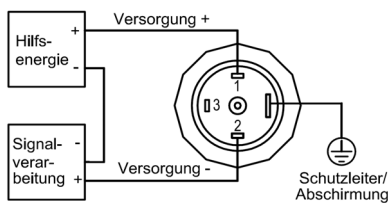
Bauformen und Abmessungen

Typ SD-50 und SD-52

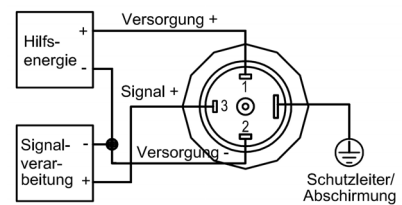
Standardausführung, IP 65
Rechteck-Steckverbinder EN 175301-803 (DIN 43 650) / ISO 4401



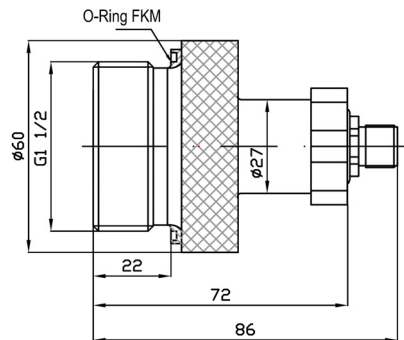
Zweileiterschaltung 4...20 mA



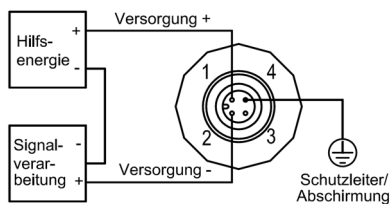
Dreileiterschaltung 0...20 mA und 0...5/10 V



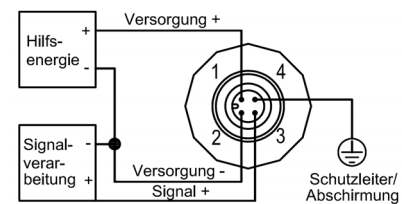
optional, IP 67 Rundsteckverbinder M 12 x 1, 4-polig



Zweileiterschaltung 4...20 mA



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

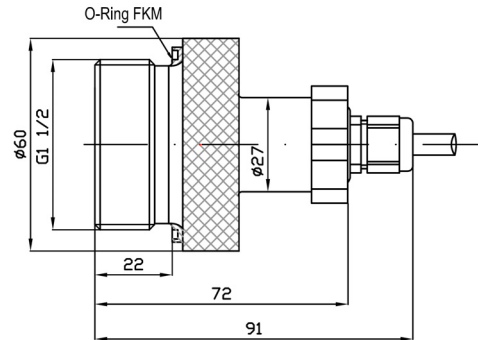


Bauformen und Abmessungen

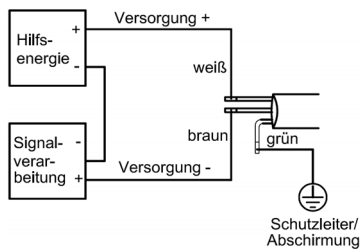
Typ SD-50 und SD-52

optional, IP 67 oder IP 68

Kabelverschraubung mit 2 Meter fest angeschlossenen, geschirmten PVC-Kabel



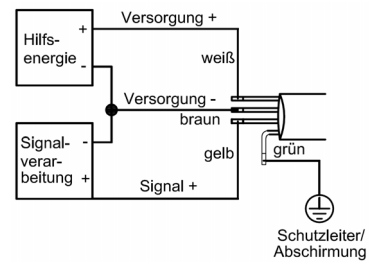
Zweileiterschaltung 4...20 mA



Kabelfarben nach DIN 47 100

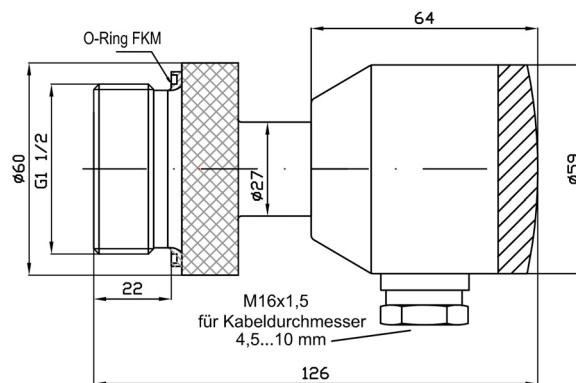
Dreileiterschaltung

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

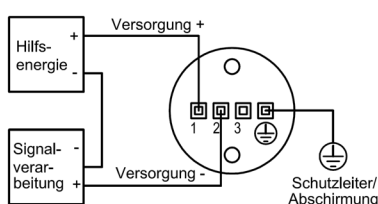


Kabelfarben nach DIN 47 100

optional mit Feldgehäuse, IP 67



Zweileiterschaltung 4...20 mA



Dreileiterschaltung

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

