

# Drucksensor mit frontbündiger Membran aus Keramik

Genauigkeit 0,25% und 0,35%

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

## Besonderheiten

hohe Überlastsicherheit  
Membrane weitgehend unempfindlich gegen mechanische Berührungen und langzeitstabil

## Anwendung

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

## Einsatzbereiche

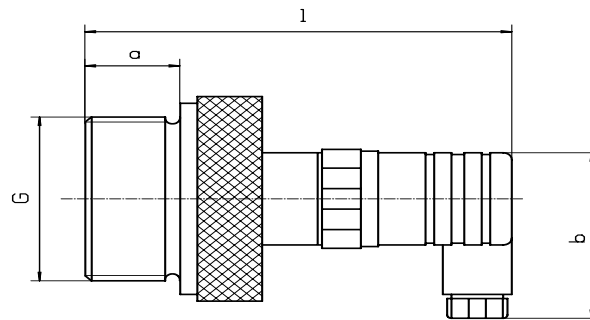
Prozessmesstechnik  
Füllstandsmessungen  
Chemische Industrie



Typ	SD-50	SD-52
<b>Genauigkeit</b>	0,35 % vom Endwert	0,25 % vom Endwert
<b>Anzeigebereiche</b>		
in mbar	0...60, 100, 160, 250, 400, 600	
in bar	0... 1, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16	
<b>Überlastgrenze</b>	bis 250 mbar von 400 bis 600 mbar von 1 bar bis 1,6 bar 2,5 von 4 bar bis 6 bar von 10 bar bis 16 bar	bis 2 bar bis 4 bar bis 7 bar bis 15 bar bis 25 bar bis 40 bar
<b>Sensorelement</b>	Kapazitiver Keramiksensor	
<b>Gehäuse</b>	CrNi-Stahl	
<b>Messstoffberührte Teile</b>	CrNi-Stahl, Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	O-Ring Viton (FKM)
<b>Druckanschluss</b>	SW 27, CrNi-Stahl	
<b>Anschlussgewinde</b>	G1 1/2 "	
<b>Elektr. Anschluss</b>	Stecker nach DIN 43 650 mit Kabeldose	
<b>Hilfsenergie</b>	12...36 VDC	
<b>Stromaufnahme</b>	bei Stromausgang < 30 mA	bei Spannungsausgang < 15 mA
<b>Temperaturkomp. Ber.</b>	-20...80 °C	
<b>Temperatureinfluss</b>	< +/- 1,5 % auf Nullpunkt und Spanne	
<b>Schutzart</b>	IP 65 nach EN 60529 / IEC 529	
<b>Temperaturen</b>	Medium: -25°C bis 125°C, Umgebung: -25°C bis 85°C	
<b>Gewicht</b>	0,46 kg	

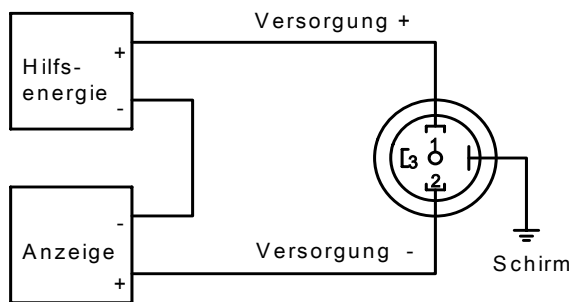
## Bauformen und Abmessungen

### Membran innenliegend

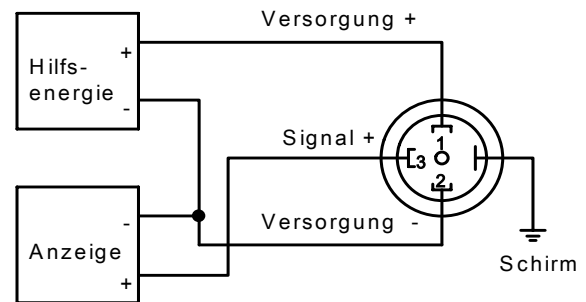


### Elektrischer Anschluss

#### Zweileiterschaltung 4...20 mA



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



Maße in mm						
Typ	a	b		l		G
SD-50	22	48		102		G1 1/2"
SD-52	22	48		102		G1 1/2"