

# 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

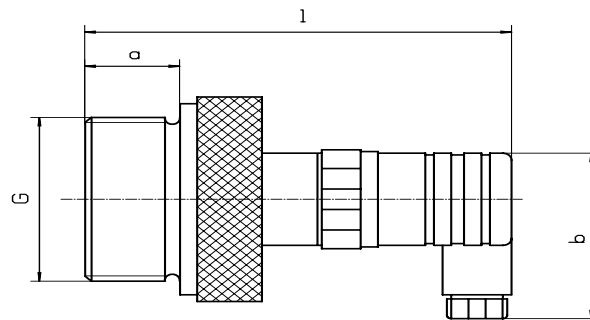
Prozessmesstechnik  
Füllstandsmessungen  
Chemische Industrie



Typ	SD-50	SD-52
Genauigkeit	0,35 % vom Endwert	0,25 % vom Endwert
Anzeigebereiche in mbar in bar	0...60, 100, 160, 250, 400, 600 0... 1, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16	
Überlastgrenze	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
Sensorelement	Kapazitiver Keramiksensord	
Gehäuse	CrNi-Stahl	
Messstoffberührte Teile	CrNi-Stahl, Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	O-Ring Viton (FKM)
Druckanschluss	SW 27, CrNi-Stahl	
Anschlussgewinde	G1 1/2 "	
Elektr. Anschluss	Stecker nach DIN 43 650 mit Kabeldose	
Hilfsenergie	12...36 VDC	
Stromaufnahme	bei Stromausgang < 30 mA	bei Spannungsausgang < 15 mA
zulässige Bürde	Strom 2-Leiter: R <sub>max</sub> = ((UB-UB <sub>min</sub> ) / 0,02) Ohm, Spannung: R <sub>min</sub> = 10 Kohm	
Temperaturkomp. Ber.	-20...80 °C	
Temperatureinfluss	< +/- 1,5 % 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	

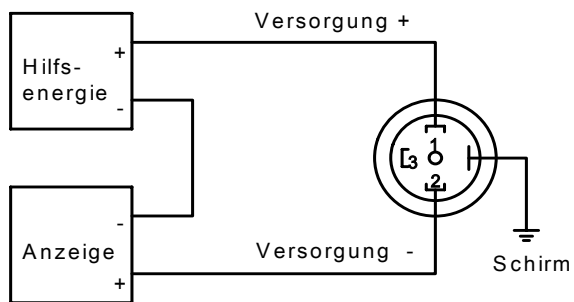
# Bauformen und Abmessungen

## Membran innenliegend

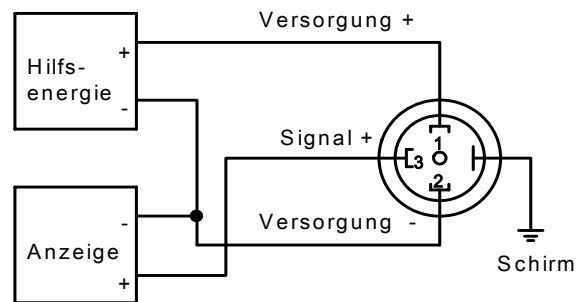


## Elektrischer Anschluss

### 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 "