

Drucksensor mit innenliegender Membran für Präzisions-Druck-Messungen

SD-36

Genauigkeit 0,1%

Ausgangssignal: 4...20 mA; 2-Leiterschaltung
oder 0...10 VDC; 3-Leiterschaltung
Optional mit Schnittstelle RS 232

Besonderheiten

hohe Überlastsicherheit
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

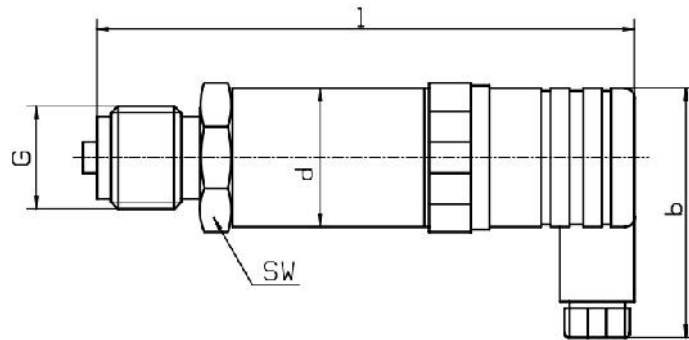
Reinraum- und Medizintechnik
Laborbereich
Messmittelüberwachung



Typ	SD-36			
Genauigkeit	0,35 % vom Endwert			
Anzeigebereiche in bar	0...0,25, ...0,4, ...0,6, 1, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 40, 60, 100, 160, 250, 400, 600			
Überlastgrenze	bis 0,4 bar	1 bar	bis 25 bar	100 bar
	bis 1 bar	3 bar	bis 60 bar	140 bar
	bis 2,5 bar	6 bar	bis 160 bar	340 bar
	bis 10 bar	20 bar	bis 400 bar	600 bar
	bis 16 bar	60 bar	bis 600 bar	1.000 bar
Sensorelement	Edelstahlmesszelle			
Reproduzierbarkeit	< 0,05 % v. Endwert			
Stabilität pro Jahr	< 0,1 % v. Endwert bei Reverenzbedingungen			
Gehäuse	CrNi-Stahl			
Messstoffberührte Teile	CrNi-Stahl, O-Ring Viton (FKM)			
Anschlussgewinde	G 1 ½ B			
Druckanschluss	SW 27, CrNi-Stahl			
Elektr. Anschluss	Stecker nach DIN 43 650 mit Kabeldose, Binder-Stecker 723, bei Schnittstelle RS 232			
Hilfsenergie	12...36 VDC			
Stromaufnahme	Ausgang 4...20 mA: der Signalstrom		bei Spannungsausgang 8 mA	
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: -25°C bis 125°C, Umgebung: -10°C bis 85°C			

Bauformen und Abmessungen

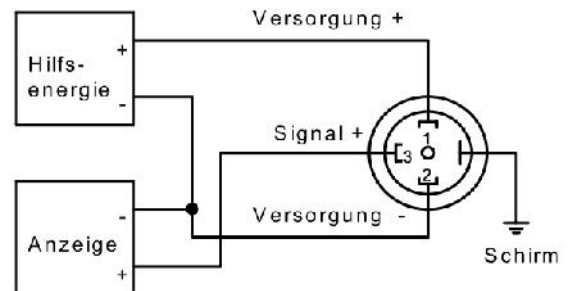
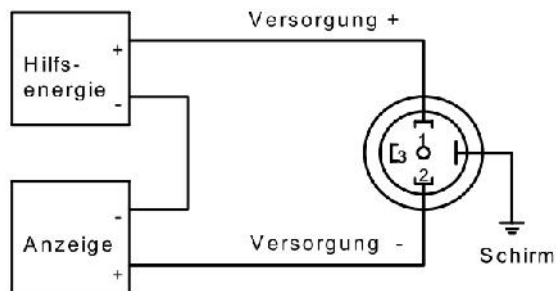
Membran innenliegend



Elektrischer Anschluss

Zweileiterschaltung
4...20 mA

Dreileiterschaltung
0...20 mA
0...10 V



Maße in mm					
Typ	b	d	l	SW	G
SD-36	48	27	139	27	G1 1/2 B