

Manometer mit Rohrfedermessglied und integriertem Drucksensor

Genauigkeit 1,0% nach EN 837-1 und 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

Gehäuse in Sicherheitsausführung S3 nach DIN EN 837-1
 analoge Anzeige vor Ort und analoges Ausgangssignal zur Fernübertragung des Messwertes
 Rohrfeder und Sensor arbeiten unabhängig von einander

Anwendung

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

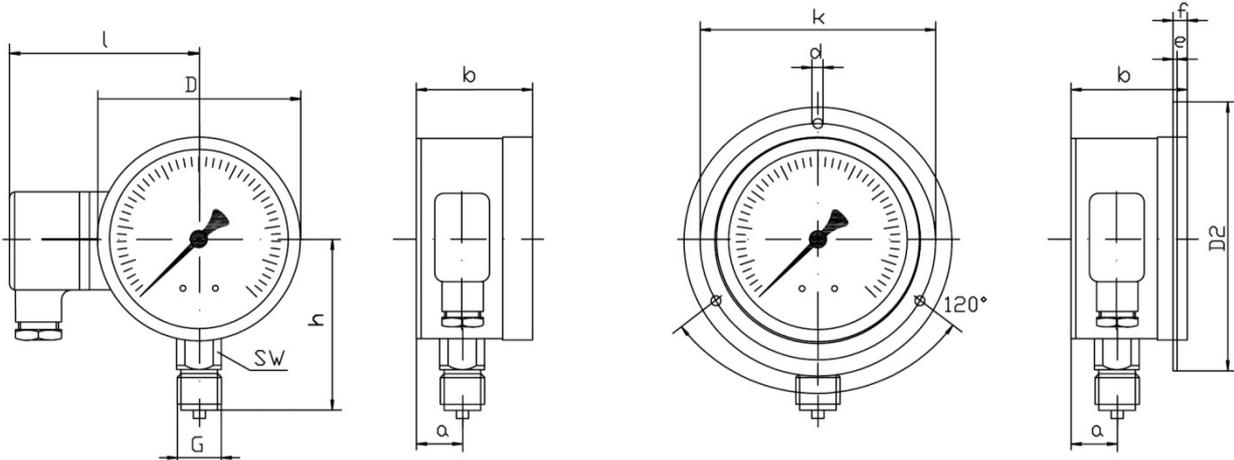
Einsatzbereiche

Laborbereich
 Maschinen- und Anlagenbau
 Hydraulik

Ausführung	mit Silikonölfüllung			
	SMR-36 100	SMR-36 160	SMR-36 F 100	SMR-36 F 160
Typ und Nenngröße				
Anzeigebereiche in bar	0...2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 40, 60, 100, 160, 250, 400 -1 / +3, -1 / +5, -1 / +9, -1 / +15, -1 / +24			
Verwendungsbereich	Ruhebelastung : Skalenendwert Wechselbelastung : 0,9 x Skalenendwert, Maximalbelastung : 1,3 x Skalenendwert, nur kurzzeitig!			
Gehäuse	Edelstahl 1.4301 mit ausblasbarer Rückwand bei Druckaufbau im Innenraum Sicherheitstrennwand zwischen Messglied und Zifferblatt bzw. Sichtscheibe			
Bajonettring	CrNi-Stahl			
Sichtscheibe	Mehrschichtensicherheitsglas			
Sensorelement	Edelstahlmesszelle, Dünnschichttechnik			
Messstoffberührte Teile	Cr-Ni-Stahl, O-Ring Viton (FKM)			
Druckanschluss	SW 22, CrNi-Stahl			
Anschlussgewinde	G 1/2 B			
Reproduzierbarkeit	< 0,05 % v. Endwert			
Stabilität pro Jahr	< 0,2 % v. Endwert bei Referenzbedingungen			
Elektr. Anschluss	Kabeldose mit Verschraubung M 20x1,5			
Hilfsenergie	12...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			
Temperaturkomp. Ber.	-28...82 °C			
Temperatureinfluss	0,3 % / 10 K, auf Nullpunkt und Spanne von 0...50°C			
Einstellzeit	< 1 ms (innerhalb 10% bis 90% vom Endwert)			
Temperaturen	Medium: -20°C bis 80°C, Umgebung: -25°C bis 60°C			
Gewicht	0,8 kg	1,2 kg	1,8 kg	3,2 kg

Bauformen und Abmessungen

Anschluss unten



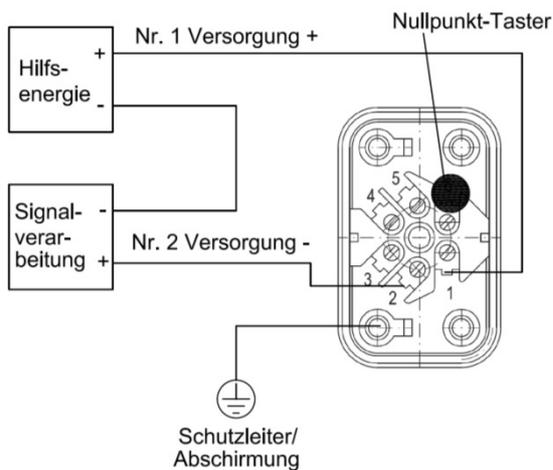
Lochbild für Befestigungsrand

Rand vorn

Maße in mm														
Typ	NG	D	a	b	l	h		D2	e	f	k	d	sw	G
SMR-36	100	101	27	60	88	86		132	2	6	116	5	22	G 1/2 B
SMR-36	160	160	34	69	118	118		195	3	8	178	5,6	22	G 1/2 B
SMR-36 F	100	101	27	60	88	86		132	2	6	116	5	22	G 1/2 B
SMR-36 F	160	160	34	69	118	118		195	3	8	178	5,6	22	G 1/2 B

Elektrischer Anschluss

Zweileiterschaltung
4...20 mA



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

