

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.

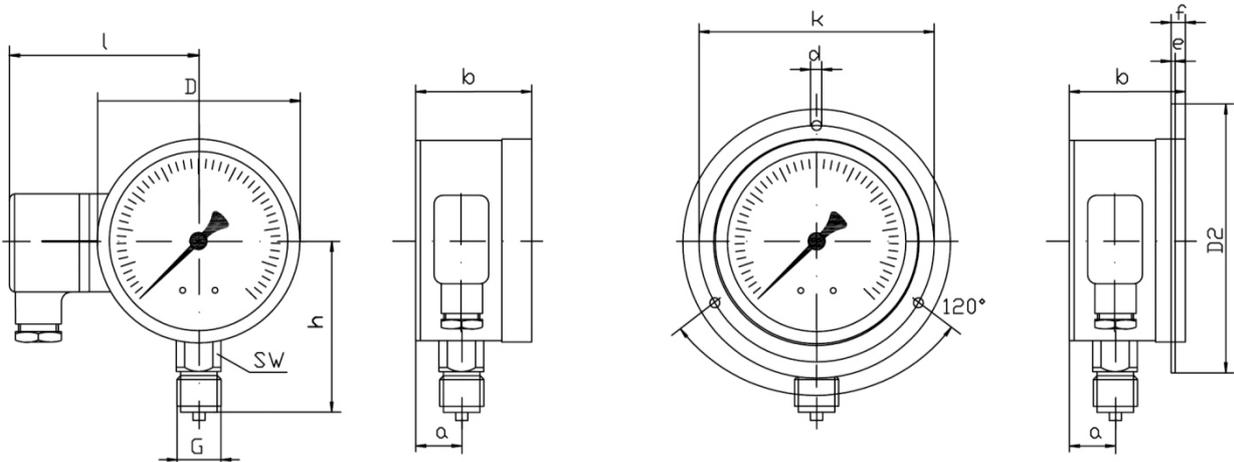
Einsatzbereiche

Laborbereich
 Maschinen- und Anlagenbau
 Hydraulik

Typ und Nenngroße	SMR-36 100	SMR-36 160
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	

Bauformen und Abmessungen

Anschluss unten



Lochbild für Befestigungsrand

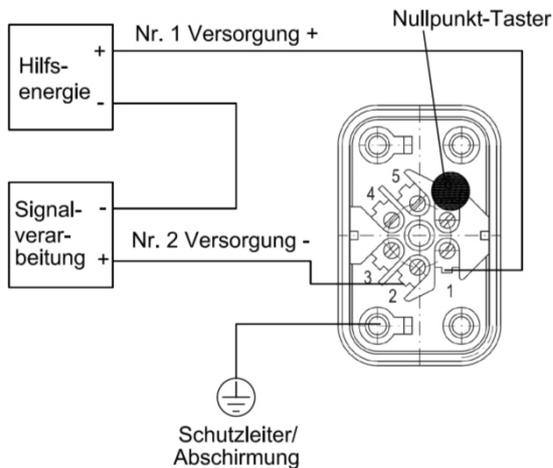
Rand vorn

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

Elektrischer Anschluss

Zweileiterschaltung

4...20 mA



Dreileiterschaltung

0...20 mA

0...5/10 V

