

# 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.

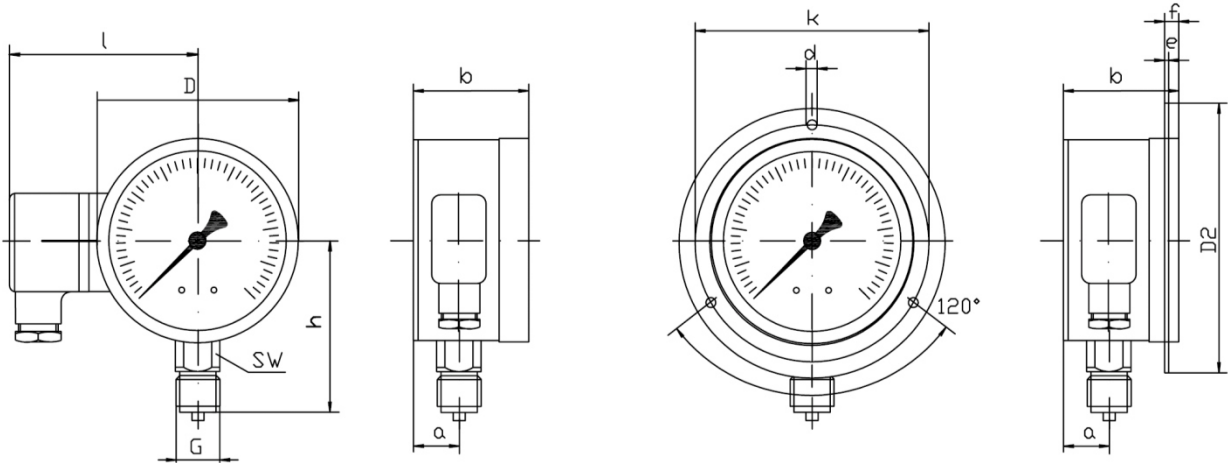
## Einsatzbereiche

Laborbereich  
 Maschinen- und Anlagenbau  
 Hydraulik

Typ und Nenngroße	SMR-36 100	SMR-36 160
<b>Anzeigebereiche in bar</b>	0...2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 40, 60, 100, 160, 250, 400 -1 / +3, -1 / +5, -1 / +9, -1 / +15, -1 / +24	
<b>Verwendungsbereich</b>	Ruhebelastung : Skalenendwert Wechselbelastung : 0,9 x Skalenendwert, Maximalbelastung : 1,3 x Skalenendwert, nur kurzzeitig!	
<b>Gehäuse</b>	Edelstahl 1.4301 mit ausblasbarer Rückwand bei Druckaufbau im Innenraum Sicherheitstrennwand zwischen Messglied und Zifferblatt bzw. Sichtscheibe	
<b>Bajonettring</b>	CrNi-Stahl	
<b>Sichtscheibe</b>	Mehrschichtensicherheitsglas	
<b>Sensorelement</b>	Edelstahlmesszelle, Dünnschichttechnik	
<b>Messstoffberührte Teile</b>	Cr-Ni-Stahl, O-Ring Viton (FKM)	
<b>Druckanschluss</b>	SW 22, CrNi-Stahl	
<b>Anschlussgewinde</b>	G 1/2 B	
<b>Reproduzierbarkeit</b>	< 0,05 % v. Endwert	
<b>Stabilität pro Jahr</b>	< 0,2 % v. Endwert bei Referenzbedingungen	
<b>Elektr. Anschluss</b>	Kabeldose mit Verschraubung M 20x1,5	
<b>Hilfsenergie</b>	12...30 VDC (14...30 VDC für Ausgang 0...10 V)	
<b>Stromaufnahme</b>	Ausgang 4...20 mA: der Signalstrom bei Spannungsausgang 8 mA	
<b>zulässige Bürde</b>	Strom 2-Leiter: $R_{max} = ((UB-UB_{min}) / 0,02) \text{ Ohm}$ , Spannung: $R_{min} = 10 \text{ K Ohm}$	
<b>Kurzschlussfestigkeit</b>	S + gegen U -	
<b>Verpolungsschutz</b>	U + gegen U -	
<b>CE-Konformität</b>	Druckgeräterichtlinie - 97/23/EG EMV-Richtlinie - Störaussendung und Störfestigkeit (industrieller Bereich) nach EN 61 326	
<b>Temperaturkomp. Ber.</b>	-28...82 °C	
<b>Temperatureinfluss</b>	0,3 % / 10 K, auf Nullpunkt und Spanne von 0...50°C	
<b>Einstellzeit</b>	< 1 ms (innerhalb 10% bis 90% vom Endwert)	
<b>Temperaturen</b>	Medium: -20°C bis 80°C, Umgebung: -25°C bis 60°C	

# Bauformen und Abmessungen

Anschluss unten



Lochbild für Befestigungsrand

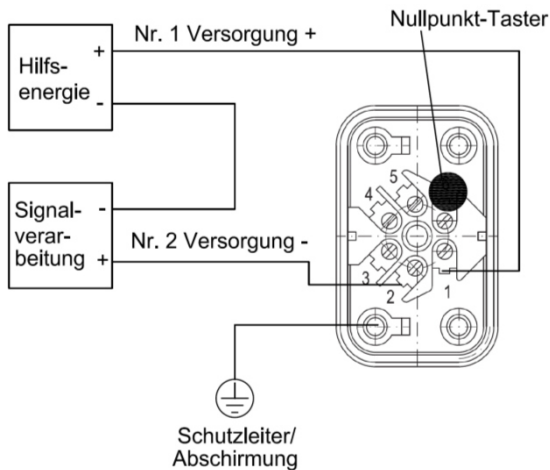
Rand vorn

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

