

### Anwendung

Für gasförmige und flüssige, aggressive, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, speziell in der chemischen und ölverarbeitenden Industrie.

### Standardausführungen

Informationen zu allgemeinen und messtechnischen Eigenschaften (u. a. Belastungsgrenzen/Temperaturbeständigkeit) und Standard-Anzeigebereiche/Skalenteilung finden Sie in der Übersicht 1000.

### Genauigkeit

±0,5 % (Grade 2A gemäß ASME B40.1)

### Gehäuse

mit Schraubring, PBTP (Thermoplast) schwarz, schwer entflammbar und schlagfest, Brandklasse UL 94 V-0, Gehäuse mit integriertem Rand hinten

### Schutzart (DIN EN 60 529/IEC 529)

IP65

### Ausblasvorrichtung

ausblasbare Rückwand; bei Druckaufbau im Gehäuse wird der gesamte Querschnitt nach hinten freigegeben

### Gehäuseentlüftung

ohne Entlüftung, dafür mit Innendruckkompensation über Druckausgleichsmembran

### Gehäusefüllung

Typ RPGG: Glycerin

### Nenngröße

4 1/2"

### Messstoffberührte Teile

Anschluss: CrNi-Stahl 316L (1.4404)  
Rohrfeder: CrNi-Stahl 316L (1.4404)  
Schutzgasschweißung  
≤600 psi / 40 bar Kreisform  
≥800 psi / 60 bar Schraubenform

### Gehäusebauform

Verbindung Anschluss: verschraubt  
Lage des Anschlusses: unten  
Befestigungsvorrichtung: integrierter Rand hinten

### Anzeigebereiche (ASME bzw. DIN EN 837-1)

0 – 10 psi bis 0 – 20000 psi  
0 – 0,6 bar bis 0 – 1600 bar  
auch Vakuum- und Mano-Vakuummessbereiche

### Temperatureinfluss

Der zusätzliche Fehler pro 28 °C/50 °F Temperaturabweichung von der Referenztemperatur +20 °C/+68 °F kann in Übereinstimmung mit den ASME-Standards bis zu ±1% betragen.

### Prozessanschluss

1/2" NPT

### Sichtscheibe

Sicherheitsverbundglas



### Zeigerwerk

CrNi-Stahl

### Zifferblatt

Aluminium weiß, Skalierung schwarz

### Zeiger

Verstellzeiger Aluminium schwarz, mit Getriebe aus Aluminium

### Sicherheitskategorie

Sicherheitsausführung (ähnlich DIN EN 837-1, S3) mit bruchstärkerer Trennwand zwischen Messsystem und Zifferblatt und mit ausblasbarer Rückwand. Bei Druckaufbau im Gehäuse wird der gesamte Querschnitt nach hinten freigegeben.

### Bestellangaben, Standard-Anzeigebereiche, Optionen

siehe Seiten 3 und 4

### weitere Optionen

- Anschlussgewinde 1/4" NPT oder G 1/2 B
- Anschlusslage radial bei 3:00, 9:00, 12:00 oder Einbaulage abweichend von senkrecht (90°)
- Bausatz für Tafelbau
- GOST-Ausführung für Russland und Kasachstan

### Sonderausführungen auf Anfrage

- andere Anschlussgewinde z. B. Hochdruckanschlüsse
- andere Anzeigebereiche und/oder Sonderskalen, z. B. Doppelskala bar/psi, farbige Felder oder Bereiche, Zifferblattaufschriften
- andere Gehäusefüllungen
- andere Anschlusslage

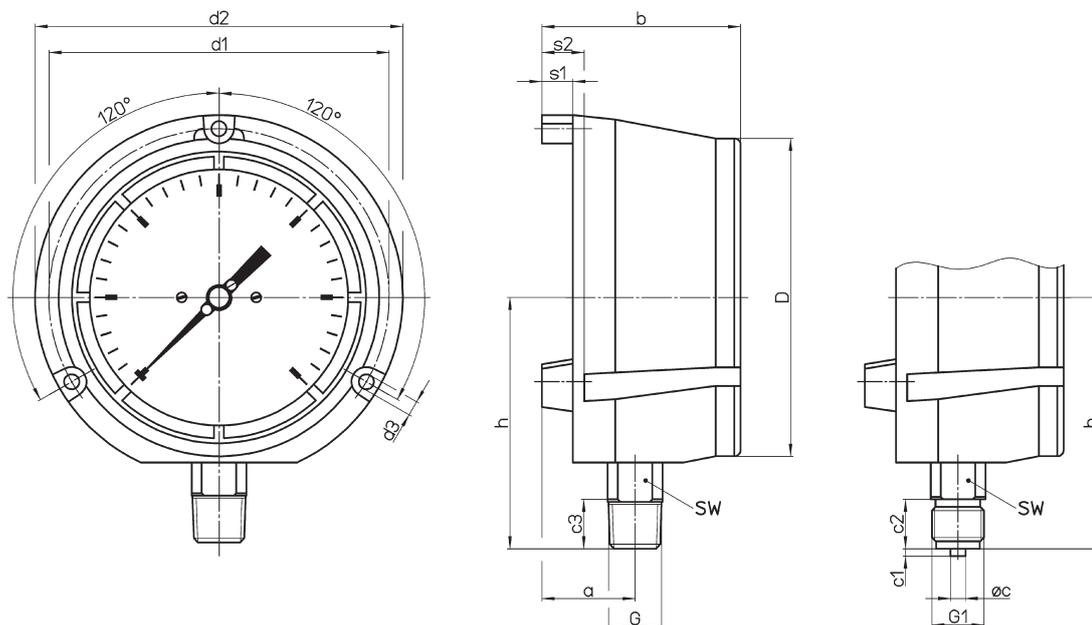
### Zubehör

elektrisch: siehe Katalog-Rubrik 9.1  
anderes Zubehör: siehe Katalog-Rubrik 11

# Gehäusebauform, Maße und Masse

Prozessanschluss nach unten

integrierter Rand hinten



Maße (mm) und Masse (kg)

NG	a	b	c	c1	c2	c3	D	d1	d2	d3	G	G1	h	s1	s2	SW	Masse ca.	
																	RPG	RPGG
4 1/2"	38	80	6	3	20	19	129	137	148	6,1	1/2" NPT	G 1/2 B	102	12,5	17	22	0,85	1,25

# Bestellangaben

Grundtyp:		Rohrfeder-Manometer, Process-Gauges nach US-Standard	RPG
Gehäusefüllung:	ohne		ohne Kennbuchstaben
	Glyzerin		<b>G</b>
	füllbare Ausführung		<b>(G)</b>
Nenngröße:	Gehäuse-Ø 4½"		4½"
Messstoffberührtes Material:	CrNi-Stahl		- 3
	Monel, 0 – 0,6 bar bis 0 – 1000 bar, Zeigerwerk CrNi-Stahl, Sicherheitsverbundglas, Rohrfeder Monel Schutzgasschweißung, ≤ 40 bar Kreisform, ≥ 60 bar Schraubenform, Anschluss unten		- 6
Anzeigebereiche:	-1200 / 0 mbar	-30" Hg – 0 psi	
	-0,6 / 0 bar		
	-1 / 0 bar		
	-1 / +0,6 bar	-30" Hg – 15 psi	
	-1 / +1,5 bar	-30" Hg – 30 psi	
	-1 / +3 bar	-30" Hg – 60 psi	
	-1 / +5 bar	-30" Hg – 100 psi	
	-1 / +9 bar	-30" Hg – 160 psi	
	-1 / +15 bar	-30" Hg – 200 psi	
		-30" Hg – 300 psi	
	0 – 0,6 bar	0 – 10 psi	
	0 – 1 bar	0 – 15 psi	
	0 – 1,6 bar		
	0 – 2,5 bar	0 – 30 psi	
	0 – 4 bar	0 – 60 psi	
	0 – 6 bar	0 – 100 psi	<b>z. B. 0 – 6 bar</b>
	0 – 10 bar	0 – 160 psi	
	0 – 16 bar	0 – 200 psi	
		0 – 300 psi	
	0 – 25 bar	0 – 400 psi	
	0 – 40 bar	0 – 600 psi	
	0 – 60 bar	0 – 800 psi	
		0 – 1,000 psi	
	0 – 100 bar	0 – 1,500 psi	
	0 – 160 bar	0 – 2,000 psi	
		0 – 3,000 psi	
	0 – 250 bar	0 – 4,000 psi	
		0 – 5,000 psi	
	0 – 400 bar	0 – 6,000 psi	
	0 – 600 bar	0 – 10,000 psi	
0 – 1000 bar	0 – 15,000 psi		
0 – 1600 bar	0 – 20,000 psi		
Prozessanschluss:	Standardgewinde	½" NPT	½" NPT
	Optionen	¼" NPT	¼" NPT
		G ½ B	G ½ B
		Hochdruckanschluss Innengewinde (ab 0 – 60 bar) für ¼" Rohr, mit 60° Konus	⅜"- 18 UNF
Optionen:	siehe Seite 4		
<b>Beispiel:</b>			<b>RPG 4 ½", 0 – 6 bar, G ½ B</b>

