

Rohrfeder-Sicherheits-Manometer

Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl

Sicherheitskategorie S3 nach DIN EN 837-1 bis 1600 bar



RSCh
RSChG

Standardausführungen

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

Genauigkeit (DIN EN 837-1)
Klasse 1,0

Gehäuse
mit Bajonettring, CrNi-Stahl 1.4301

Schutzart (DIN EN 60 529/IEC 529)
IP54
IP65 bei Typ RSChG

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

Gehäuseentlüftung
Typ RSChG ohne Entlüftung dafür mit Innendruckkompensation über Druckausgleichsmembran

Gehäusefüllung
Typ RSChG: Glycerin

Nenngröße
100, 160 mm

Messstoffberührte Teile

Typ – 3:	Anschluss:	CrNi-Stahl 316L (1.4404)
	Rohrfeder:	CrNi-Stahl 316L (1.4404)
		Schutzgasschweißung
		≤40 bar Kreisform
		≥60 bar Schraubenform
		1600 bar NiFe-Legierung, Schraubenform
Typ – 1:	Anschluss:	Messing
	Rohrfeder:	≤40 bar Bronze
		Kreisform, Weichlötung
		≥60 bar CrNi-Stahl 316L (1.4404)
		Schraubenform, Hartlötung

Gehäusebauform

Verbindung Anschluss: verschraubt
Lage des Anschlusses:
- unten
- rückseitig ausmittig (r)
(bei Typ RSCh 100 – 3)
Befestigungsvorrichtung:
- ohne
- Befestigungsrand hinten (Rh)
- Befestigungsrand vorne (Fr)

Anzeigebereiche (DIN EN 837-1)
0 – 0,6 bar bis 0 – 1600 bar bei Typ – 3¹⁾
0 – 0,6 bar bis 0 – 1000 bar bei Typ – 1

Prozessanschluss
G ½B


Sichtscheibe
Sicherheitsverbundglas

Zeigerwerk
CrNi-Stahl



Zifferblatt
Aluminium weiß, Skalierung schwarz

Zeiger
Aluminium schwarz

Sicherheitskategorie nach DIN EN 837-1
S3, Sicherheitsdruckmessgerät mit bruchsicherer Trennwand und ausblasbarer Rückwand
Kennzeichnung , siehe auch umseitiges Schnittbild

Bestellangaben, Standard-Anzeigebereiche, Optionen

siehe Seiten 3 und 4

weitere Optionen

- Ausführung als Kältemanometer mit Temperaturskala (NG 100) (siehe technisches Informationsblatt T01-000-015)
- Gehäuseteile 316L (1.4404), NG 100
- Typ RSChG für Umgebungstemperaturen bis –40 °C
- Anschlusslage radial bei 3:00, 9:00, 12:00 oder Einbaulage abweichend von senkrecht (90°) bei Typen ohne Gehäusefüllung
- GOST-Ausführung für Russland und Kasachstan
- sauergasbeständige Ausführung entsprechend NACE

Sonderausführungen auf Anfrage

- andere Prozessanschlüsse, z. B. Hochdruckanschluss mit Außengewinde (ab 0 – 60 bar)
- andere Anzeigebereiche und/oder Sonderskalen, z. B. Doppelskala bar/psi, farbige Felder oder Bereiche, Zifferblattaufschriften, Negativskala
- Gehäuseteile 316L (1.4404), NG 160
- erhöhte Schutzart, z. B. IP65 ohne Gehäusefüllung
- andere Gehäusefüllungen
- andere Anschlusslage

Zubehör

Druckmittler: siehe Katalog-Rubrik 7
elektrisch: siehe Katalog-Rubrik 9.1
anderes Zubehör: siehe Datenblatt 1600.90
siehe Katalog-Rubrik 11

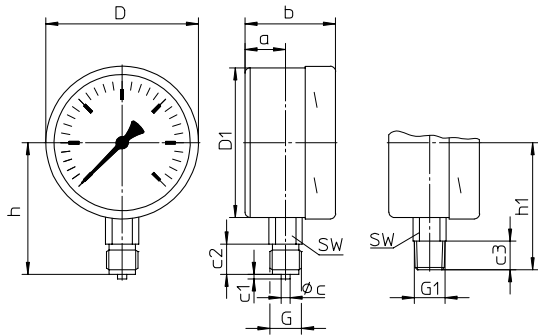
¹⁾ Anzeigebereiche > 1600 bar nach DIN 16 001 gemäß Datenblatt 1640

Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse, schematische Darstellung

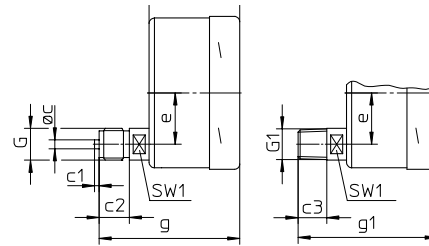
Prozessanschluss nach unten Prozessanschluss rückseitig ausmittig (nur NG 100)

ohne Befestigungsvorrichtung

ohne Kennbuchstaben

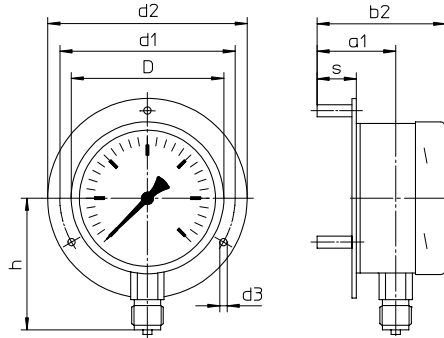


Kennbuchstabe r



mit Befestigungsrand hinten

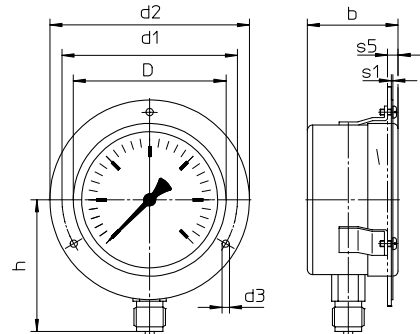
Kennbuchstaben Rh



Die Ausführung Rh wird mit 3 losen Distanzbuchsen geliefert.

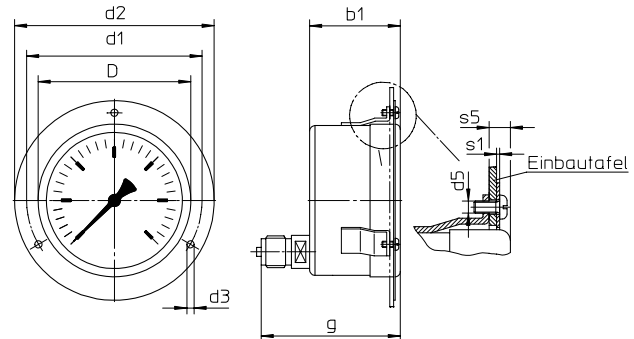
mit Befestigungsrand vorne (Frontring)

Kennbuchstaben Fr



Auf Anfrage erhältlich, jedoch nach DIN EN 837-1 nicht zu empfehlen¹⁾

Kennbuchstaben rFr

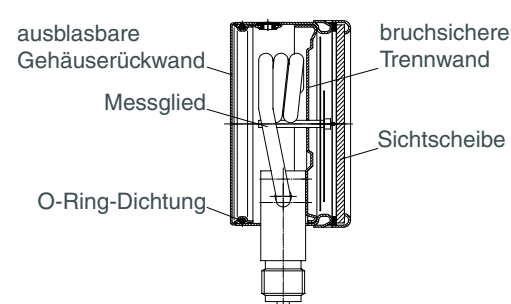


empfohlener Tafeldurchbruch NG 100 Ø 104 ±0,5 mm

Maße (mm) und Masse (kg)

NG	a	a1	b	b1	b2	c	c1	c2	c3	D	D1	d1	d2	d3	d5	e	G	G1	g	g1	h ^{±1}	h1 ^{±1}
100	27	52	60	60	85	6	3	20	19	101	99	116	132	4,8	M4	34	G ½ B M 20x1,5	½" NPT	93	92	87	84
160	43	73	79	-	108	6	3	20	19	161	159	178	196	5,8	M5	-	G ½ B M 20x1,5	½" NPT	-	-	115	114

Schematische Darstellung



s	s1	s5	SW	SW1	Masse ²⁾ ca.	
					RSh	RShG
26	1	7	22	17	0,65	1,00
31,5	1,5	9	22	-	1,50	2,95

¹⁾ empfohlener Tafeldurchbruch NG 100 Ø 104 ±0,5 mm
NG 160 Ø 164 ±0,5 mm

²⁾ Angaben für Ausführungen ohne Befestigungsvorrichtung

Bestellangaben

Grundtyp:		Rohrfeder-Sicherheits-Manometer mit Bajonettringgehäuse				RSCh
Gehäusefüllung:	ohne					ohne Kennbuchstaben
	Glyzerin füllbare Ausführung					G (G)
Nenngröße:	Gehäuse-Ø 100, 160 mm				100, 160	
Messstoffberührtes Material:	Kupferlegierung					- 1
	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, optional r				- 6	
Gehäusebauform:	Verbindung Gehäuse/Anschluss	verschraubt				ohne Kennbuchstaben
		verschweißt (nur RSCh 100 – 3 Anschluss unten)				v
	Lage des Anschlusses	unten				ohne Kennbuchstaben
		rückseitig ausmittig (nur RSCh 100)				r
Befestigungsvorrichtung	ohne					ohne Kennbuchstaben
	Befestigungsrand hinten					Rh
	Befestigungsrand vorne (Frontring)					Fr
Anzeigebereiche:	-1200 / 0 mbar					
	-0,6 / 0 bar					
	-1 / 0 bar					
	-1 / +0,6 bar					
	-1 / +1,5 bar					
	-1 / +3 bar					
	-1 / +5 bar					
	-1 / +9 bar					
	-1 / +15 bar					
	0 – 0,6 bar					
	0 – 1 bar					
	0 – 1,6 bar					
	0 – 2,5 bar					
	0 – 4 bar					
	0 – 6 bar					z. B. 0 – 6 bar
	0 – 10 bar					
	0 – 16 bar					
	0 – 25 bar					
	0 – 40 bar					
	0 – 60 bar					
	0 – 100 bar					
	0 – 160 bar					
	0 – 250 bar					
	0 – 400 bar					
	0 – 600 bar					
	0 – 1000 bar					
0 – 1600 bar	bei Typ – 3					
Prozessanschluss:	Standardgewinde	G ½B	- 1 und - 6	max. 0 – 1000 bar	G ½B	
	Optionen	½" NPT	- 3	max. 0 – 1600 bar	½" NPT	
		M20x1,5			M20x1,5	
		G ¼B	- 1	max. 0 – 600 bar	G ¼B	
		¼" NPT	- 3 und - 6	max. 0 – 1000 bar	¼" NPT	
		M12x1,5			M12x1,5	
		Hochdruckanschluss Innengewinde (ab 0 – 60 bar) für ¼" Rohr, mit 60° Konus			M16x1,5 % ₁₆ "– 18 UNF	HD-Anschluss M16x1,5 HD-Anschluss %₁₆"– 18 UNF
Optionen:	siehe Seite 4					
Beispiel:	RSCh 100 – 3 rFr, 0 – 6 bar, G ½B					

