

Standardausführungen

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

Genauigkeit (EN 837-1)

Klasse 1,6

Klasse 2,5 für Messbereiche 0-600 bar und 0-1000 bar

Gehäuse

mit poliertem Bördelring, CrNi-Stahl 1.4301

Gehäuse-Schutzart (EN 60 529 / IEC 529)

IP 54

IP 65 bei Typ RChgG mit geschlossenem Blow-out Stopfen

Ausblasvorrichtung

Blow-out-Stopfen am Gehäuseumfang oben

Gehäuse-Entlüftung

über Blow-out-Stopfen, Entlüftung zur Innendruckkompensation bei Messspannen ≤ 10 bar erforderlich und für andere Messbereiche ebenfalls zu empfehlen, sofern die Einsatzbedingungen dies zulassen.

Gehäusefüllung

bei Typ RChgG: Glycerin

Nenngröße

63 (mm)

Messstoffberührte Teile

Typ -3: Anschluss: CrNi-Stahl 1.4571
Rohrfeder: CrNi-Stahl 1.4571, Schutzgasschweißung, ≤ 60 bar Kreisform, ≥ 100 bar Schraubenform

Typ -1: Anschluss: Messing
Rohrfeder: Bronze, ≤ 40 bar Weichlötung, Kreisform, ≥ 60 bar Hartlötung, Schraubenform

Gehäusebauform

Verbindung Anschluss: verschraubt

Lage des Anschlusses: unten,
optional rückseitig ausmittig (**r**) / mittig (**rm**)
Befestigungsvorrichtung: ohne, optional Befestigungsrand hinten (**Rh**) / vorne (**Fr**), oder Bügelbefestigung (**BFr**), siehe Seite 2

Anzeigebereiche (EN 837-1)

0-0,6 bar bis 0-1000 bar bei Typ -3

0-0,6 bar bis 0- 600 bar bei Typ -1

Prozessanschluss

G 1/4 B

Sichtscheibe

Sicherheitsverbundglas bei Typ -3
Instrumentenglas bei Typ -1

Zeigerwerk

CrNi-Stahl bei Typ -3
Messing / Neusilber bei Typ -1

Zifferblatt

Aluminium weiß, Skalierung schwarz



Bestellangaben, Standard-Anzeigebereiche, Optionen:

siehe Seiten 3 und 4

Sonderausführungen und weitere Optionen u. a.

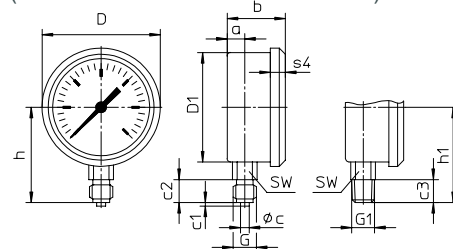
- andere Prozessanschlüsse auf Anfrage
- andere Anzeigebereiche und / oder Sonderskalen, z.B. Doppelskala bar/psi, farbige Felder oder Bereiche, Zifferblattaufschriften, Negativskala etc.
- Ausführung als Kältemanometer mit Temperaturskala
- Gehäuseteile 316L (1.4404) auf Anfrage
- erhöhte Gehäuseschutzart, z. B. IP 65 ohne Gehäusefüllung, auf Anfrage
- Verbindung Gehäuse / Anschluss verschweißt bei Prozessanschluss rückseitig ausmittig oder rückseitig mittig auf Anfrage
- andere Gehäusefüllungen auf Anfrage
- Typ RChgG 63-3, Anschluss unten (Anschluss rückseitig ausmittig oder rückseitig mittig auf Anfrage) für Umgebungstemperaturen bis -40°C ;
Typ RChg 63-3 Anschluss unten (Anschluss rückseitig ausmittig oder rückseitig mittig auf Anfrage) für Umgebungstemperaturen bis -60°C
- Anschlusslage radial bei 3:00, 9:00, 12:00 (andere auf Anfrage) oder Einbaulage abweichend von senkrecht (90°):
- bei Typen ohne Gehäusefüllung und bei gefüllten Typen mit Druckausgleichsmembran
- bei gefüllten Typen ohne Druckausgleichsmembran auf Anfrage
- GOST-Ausführung für Russland, Ukraine, Kasachstan
- Sauergasbeständige Ausführung entsprechend NACE

Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse, Ausblasvorrichtung

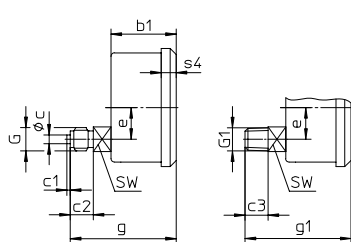
Prozessanschluss nach unten	Prozessanschluss rückseitig ausmittig	Prozessanschluss rückseitig mittig
-----------------------------	---------------------------------------	------------------------------------

ohne Befestigungsvorrichtung

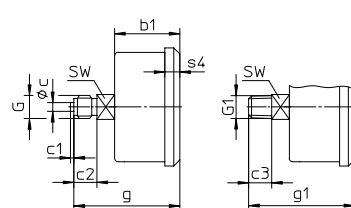
(ohne zusätzlichen Kennbuchstaben)



Kennbuchstaben: **r**

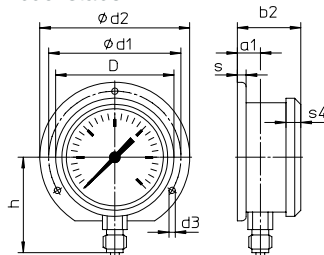


Kennbuchstaben: **rm**

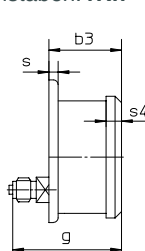


mit Befestigungsrand hinten

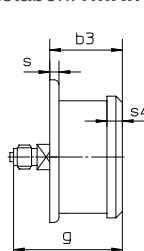
Kennbuchstaben: **Rh**



Kennbuchstaben: **rRh**

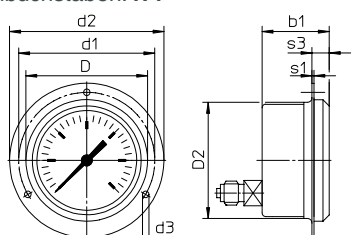


Kennbuchstaben: **rmRh**



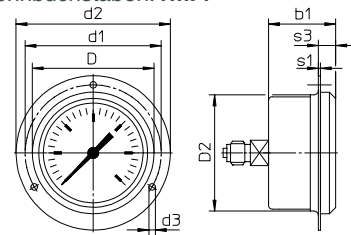
mit Frontring

Kennbuchstaben: **rFr**



empfohlener Tafeldurchbruch $\varnothing 67 \pm 0,3 \text{ mm}$

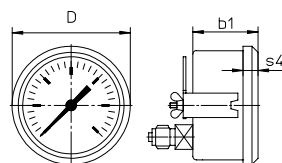
Kennbuchstaben: **rmFr**



empfohlener Tafeldurchbruch $\varnothing 67 \pm 0,3 \text{ mm}$

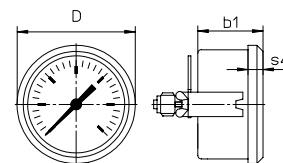
mit Bügelbefestigung

Kennbuchstaben: **rBFr**



empfohlener Tafeldurchbruch $\varnothing 64 \pm 0,3 \text{ mm}$

Kennbuchstaben: **rmBFr**



empfohlener Tafeldurchbruch $\varnothing 64 \pm 0,3 \text{ mm}$

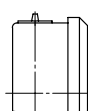
Maße (mm) und Masse (kg)																			
NG	a	a1	b	b1	b2	b3	c	c1	c2	c3	D	D1	D2	d1	d2	d3	e	G	G1
63	10	13	33	37	36	40	5	2	13	13	67	62	64	75	85	3,6	18	G 1/4 B	1/2" NPT

NG	g	g1	h ^{±1}	h1 ^{±1}	s	s1	s3	s4	SW	Masse ¹⁾ ca. RChg RChgG	
63	60	60	54	54	5	1	9,5	8,5	14	0,18	0,25

¹⁾ Angaben für Ausführungen ohne Befestigungsvorrichtung

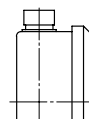
Ausblasvorrichtung

Blow-out-Stopfen 19



Optional:

Blow-out-Stopfen 24
(wieder verschließbar)



Bestellangaben mit Standard-Anzeigebereichen, Optionen

Grundtyp:	Rohrfeder-Manometer, Bördelringgehäuse			RChg
Gehäusefüllung	ohne			ohne Kennbuchstaben
	Glyzerin			G
	füllbare Ausführung			(G)
Nenngröße:	Gehäuse-Ø 63 (mm)			63
messstoffberührtes Material:	Kupferlegierung			-1
	CrNi-Stahl			-3
	Monel, 0-1 bar bis 0-1000 bar, Zeigerwerk CrNi-Stahl, Sicherheitsverbundglas, Rohrfeder Monel Schutzgasschweißung, ≤ 60 bar Kreisform, ≥ 100 bar Schraubenform, Anschluss unten, optional r (kein rm), Sicherheitsausführung S2 bis 0-600 bar			-6
Gehäusebauform:	Verbindung Gehäuse/Anschluss	verschraubt		ohne Kennbuchstaben
		verschweißt (nur Typ -3, Anschluss unten)		v
	Lage des Anschlusses:	unten		ohne Kennbuchstaben
		rückseitig ausmittig		r
		rückseitig mittig		rm
Befestigungsvorrichtung:	ohne	Befestigungsrand hinten		ohne Kennbuchstaben
		Befestigungsrand vorne (Frontring)		Rh
		Bügelbefestigung		Fr
				BFr
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 bei Typen -3 und -6			
Prozessanschluss:	Standardgewinde Optionen:	G ¼ B	-1 max. 0- 600 bar;	G ¼ B
		¼" NPT	-3 und -6 max. 0-1000 bar	¼" NPT
		M 12 x 1,5		M 12 x 1,5
		G ⅜ B	-1 und -6 max. 0- 400 bar;	G ⅜ B
		⅜" NPT	-3 max. 0- 600 bar	⅜" NPT
Optionen:	siehe Seite 4			
Beispiel:	RChg 63-3 rmFr, 0-6 bar, G ¼ B			

Bestellangaben weitere Optionen

Grundtyp:	Rohrfeder-Manometer, Bördelringgehäuse	RChg
Typenschlüssel:		siehe Seite 3
Optionen:	rote Marke auf dem Zifferblatt Anzeigebereich 0,2-1 bar, Skala 0-100% linear quadratisch Sonderjustage (Referenzpunkte = ungerade Werte, z. B. 100 kN = 8,735 bar) Sichtscheibe Sicherheitsverbundglas bei Typ -1 (=S2 s.u.) Acrylglas (PMMA)¹⁾ Polycarbonat (PC) (=S2 s.u.) Zeigerwerk CrNi-Stahl bei Typ -1 (bei -3 und -6 Standard) Druckausgleichsmembran bei Typ RChgG mit Ausblasvorrichtung Ø 1" (25 mm) in Gehäuserückwand bei Anschlusslage unten und rückseitig ausmittig Blow-out Stopfen 24 (wieder verschließbar) Gehäuseentlüftung Nr. 22 für Freianlagen Gehäuse poliert Dichtigkeitsprüfung des Messorgans mit Helium-Lecktest bis zu 10⁻⁹ mbar l/s für Typen -3 und -6 öl- und fettfreie messstoffberührte Teile, bis 0-600 bar Justage ≤ 250 bar mit trockener Luft, ≥ 400 bar mit destilliertem Wasser, Zifferblattkennzeichnung: Symbol durchgestrichene Ölkanne Sauerstoff-Ausführung bis 0-600 bar²⁾ öl- und fettfrei wie vor, zusätzlich Drosselschraube im Eingangskanal, Bohrung Ø 0,3 mm, Zifferblattaufschrift: oxygen EN 837-1 in Verbindung mit Sauerstoffausführung fordert Sicherheitskategorie S2³⁾ oder S3 silikonfreie Ausführung Ausführung: Germanischer Lloyd od. russisches Seeregister Zifferblattkennzeichnung: Symbol Typ RChgG 63 auf Wunsch mit Kopie des Zertifikates Sicherheitskategorie S2 bei Ausführung -1 bis 0-600 bar, Sichtscheibe Sicherheitsverbundglas oder Polycarbonat (PC) Drosselschraube im Bohrung Ø 0,8 mm Druckeingangskanal Bohrung Ø 0,6 mm (nicht Monel) Material: wie Prozessanschluss Messing, Bohrung Ø 0,3 mm (nicht Monel) CrNi-Stahl oder Monel Messstellenkennzeichnung CrNi-Stahl-Schild 12 mm x 55 mm, Drahtbefestigung oder Klebeschild am Gehäuseumfang	(Bestellung z. Zt. noch im Klartext)

Sonderausführungen: Beschreiben Sie Ihre Anforderungen im Klartext

¹⁾ nicht S2

³⁾ siehe "Sicherheitskategorie" Seite 1

²⁾ für Geräte ohne Gehäusefüllung

Technische Änderungen, Austausch von Werkstoffen und Irrtümer vorbehalten