

Anwendung

Messung von positivem oder negativem Überdruck in Messspannen von 2,5 mbar bis 600 mbar bei Luft oder anderen gasförmigen Messstoffen.

Nenngrößen (NG)

100 mm, 160 mm

Genauigkeitsklasse (EN 837-3)

1,6 (Anzeigegenauigkeit besser als $\pm 1,6\%$ vom Skalenendwert)

Anzeigebereiche (EN 837-3)

0-2,5 mbar bis 0-600 mbar
auch entsprechende Vakuum- und Mano-Vakuummessbereiche
(siehe rückseitige Tabelle)

Maximale Belastungsgrenzen

ruhende Belastung: Skalenendwert
dynamische Belastung: 0,9 x Skalenendwert
Überlast: 1,3 x Skalenendwert

Temperaturbeständigkeit

Umgebungstemperatur: -20 bis +60 °C
Messstofftemperatur: Ausführung - 1 = max. +80 °C
Ausführung - 3 = max. +100 °C

Referenztemperatur

+20 °C

Temperatureinfluss

Der zusätzliche Fehler pro 10 °C Abweichung von der Referenztemperatur +20 °C (bezogen auf das Messsystem) kann in Übereinstimmung mit EN 837-3 bis zu 0,6% betragen.

Schutzart (EN 60529 / IEC 529)

IP 54

Standardausführung

Prozessanschluss

G ½ B unten, optional rückseitig mittig (rm);
Ausführung -1: Messing,
Ausführung -3: CrNi-Stahl 1.4571

Kapselfeder

Ausführung -1: CuBe-Legierung
Ausführung -3: CrNi-Stahl 1.4571

O-Ring-Dichtung (messstoffberührt):

Ausführung -1: NBR
Ausführung -3: FPM

Zeigerwerk

Messing/Neusilber

Zifferblatt

Aluminium weiß, Skalierung schwarz

Zeiger

Aluminium schwarz

Nullpunktverstellung

frontseitig

Gehäuse und Bajonettring

Stahl schwarz



Sichtscheibe

Instrumentenglas;
bei Gehäuseformen rmFr und rmBFr sowie bei plombierten Geräten
Acrylglas (für Nullpunktverstellung gelocht), bei ≤ 16 mbar Instrumentenglas (für Nullpunktverstellung gelocht)

Sonderausführungen u.a.

- Prozessanschluss M 12 x 1,5, M 20 x 1,5, ½" NPT, ¼" NPT; andere auf Anfrage
- Drosselschraube Ms oder CrNi-Stahl (Bohrung $\varnothing 0,3$ mm) im Eingangskanal
- Zeigerwerk CrNi-Stahl
- Sichtscheibe Acryl- oder Sicherheitsverbundglas
- Sonderskalen
- verstellbarer roter Markenzeiger auf der Skala
- von außen verstellbarer roter Markenzeiger
- 3-fach überdrucksicher
- 10-fach überdrucksicher ab 0-40 mbar; bei Vakuum- und Mano-/Vakuum-Messbereichen auf Anfrage
- NG 250 auf Anfrage
- Ausführung für höhere Messstofftemperaturen a.A.

Bestellangaben:

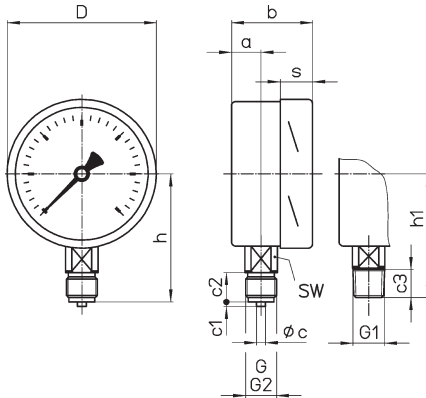
Typ:	KPB
Nenngröße:	100 oder 160
Kennzahl messstoffberührtes Material:	- 1 oder - 3 (siehe links)
Kennbuchstaben	
Gehäusebauform:	NG 100 ¹⁾ : ohne = Anschluss unten, (siehe Rückseite) rm, Rh oder rmFr
	NG 160: ohne = Anschluss unten, rm, Rh, rmFr oder rmBFr¹⁾
Anzeigebereich:	z.B. 0-100 mbar (siehe Rückseite)
Prozessanschluss:	G ½ B (andere siehe oben)
Sonderheiten:	(siehe oben)
Beispiele:	● KPB 100-1, rmFr, 0-250 mbar, G ½ B ● KPB 160-3, -40-0 mbar, ½" NPT

¹⁾ rmBFr NG 100 nur als Typ **KPChg 100..rmBFr**, siehe Datenblätter 6201, 6203

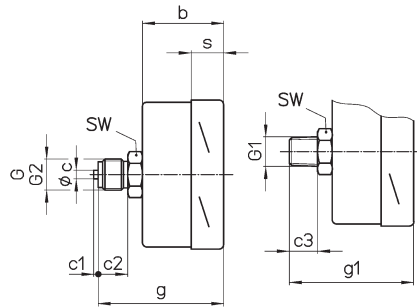


Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse, Anzeigebereiche

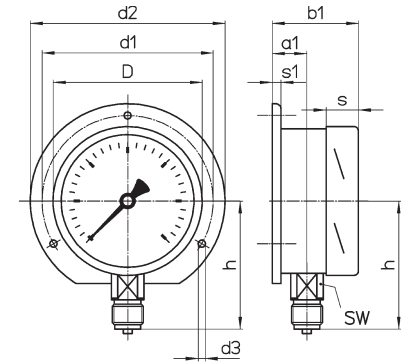
Anschluss unten,
ohne Kennbuchstaben



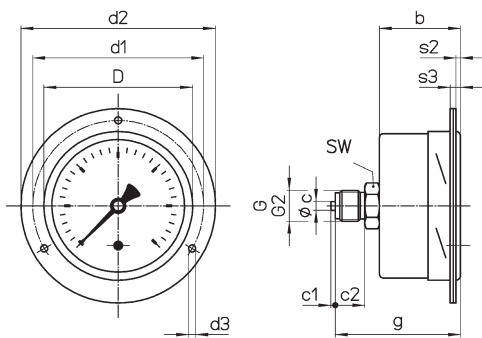
Anschluss rückseitig mittig,
Kennbuchstaben **rm**



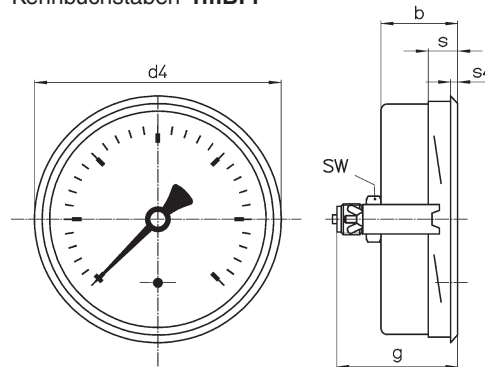
Anschluss unten, Rand hinten,
Kennbuchstaben **Rh**



Anschluss rückseitig mittig, Frontring ¹⁾,
(fester Frontring mit Langlöchern, loser Abdeckung),
Kennbuchstaben **rmFr**



Anschluss rückseitig mittig, Bügel-Frontring ^{1) 2) 3)},
nur NG 160,
Kennbuchstaben **rmBFr**



Maße (mm) und Masse (kg)

NG	a	a1	b	b1	D	c	c1	c2	c3	d1	d2	d3	d4	G ⁵⁾	G1	g	g1	h ^{±1}	h1 ^{±1}	s	s1	s2	s3	s4	SW	Masse (ca.)
100	20	23,5	55	58,5	101	6	3	20	19	116	132	4,8	106	G 1/2 B	1/2"NPT	85	84	87	84	21	6	2	6	10	22	0,50
160	15,5	19	51,5 ⁴⁾	55 ⁴⁾	161					178	196	5,8	168			82 ⁴⁾	81 ⁴⁾	115	114							—

Anzeigebereiche

Vakuum	Kombination Vakuum/Druck in mbar	Druck
- 2,5 - 0 ⁶⁾	- 1 / + 1,5 ⁶⁾ - 1,5 / + 1 ⁶⁾	0 - 2,5 ⁶⁾
- 4 - 0	- 1,5 / + 2,5 - 2,5 / + 1,5	0 - 4
- 6 - 0	- 2 / + 4 - 4 / + 2	0 - 6
- 10 - 0	- 4 / + 6 - 6 / + 4	0 - 10
- 16 - 0	- 6 / + 10 - 10 / + 6	0 - 16
- 25 - 0	- 10 / + 15 - 15 / + 10	0 - 25
- 40 - 0	- 15 / + 25 - 25 / + 15	0 - 40
- 60 - 0	- 20 / + 40 - 40 / + 20	0 - 60
- 100 - 0	- 40 / + 60 - 60 / + 40	0 - 100
- 160 - 0	- 60 / + 100 - 100 / + 60	0 - 160
- 250 - 0	- 100 / + 150 - 150 / + 100	0 - 250
- 400 - 0	- 150 / + 250 - 250 / + 150	0 - 400
- 600 - 0	- 200 / + 400 - 400 / + 200	0 - 600

¹⁾ empfohlener Tafeldurchbruch:

NG 160 rmBFr Ø 162 +1mm
NG 100 rmFr Ø 103 ±1 mm
NG 160 rmFr Ø 162 +1mm

²⁾ rmBFr NG 100 erhältlich als Typ **KPChg 100...rmBFr**,
siehe Datenblätter 6201, 6203

³⁾ Bügel Cr-Ni-Stahl ziehblank

⁴⁾ bei NG 160 Messbereiche ≤16 mbar: Maße b, b1, g, g1 **+5 mm**

⁵⁾ optional **G2 = M 20 x 1,5**

⁶⁾ bei NG 100: Skala 180 Winkelgrade

Unsere Geräte werden ständig weiterentwickelt, daher Änderungen vorbehalten.