

Kapselfedermanometer Grundtyp 5230

Seite 1/4 5230-5233-5240-datenblatt-de.pdf

Edelstahlgehäuse, Nenngröße Ø 100 mm, Ø 160 mm mit Bajonettring
Prozessanschluss: Messing, radial unten oder rückseitig ausmittig, G1/2B
Genauigkeit 1,6 nach EN 837-3, überlastsicher

Made in Germany

>> Messprinzip:
Kapselfedermessglied

>> Anwendung
Kapselfeder-Messgeräte sind zum Anzeigen von kleinen Druckbereichen geeignet. Dabei darf der Messstoff nur trockene Luft oder gasförmig sein und die Kupferlegierung des Messsystems nicht angreifen. Alle Geräte sind mit einer Nullpunktkorrektur ausgerüstet. Sowohl Unterdruck, Unter- und Überdruck oder nur Überdruck in den Bereichen von 25 mbar bis 600 mbar lassen sich mit der Kapselfedermembran hervorragend abbilden. Unsere Kapselfedermanometer bieten eine hohe Zuverlässigkeit und Lebensdauer.

Die Kapselfedermanometer sind bis zu einer Messspanne von 160 mbar standardmäßig 10-fach überdrucksicher oder unter- und überdrucksicher. Ab einer Messspanne von 250 mbar sind die Manometer nur 5-fach überlastsicher. Auch kleine Unter- und Überdruckbereiche z.B. -25mbar ...+15 mbar sind standardmäßig lieferbar.

Einsatzbereiche sind Umwelttechnik, Labortechnik und Maschinenbau. Auch für den Einsatz in Bereichen der Energieversorgung und Gebäudetechnik sind sie gut geeignet

Bei häufigen Lastwechseln empfehlen wir die Ausführung mit Glycerinfüllung. Diese sind lieferbar ab einem Druckbereich > 100 mbar.

Bitte prüfen Sie anhand der folgenden technischen Angaben und unserer Bedienungsanleitung, ob dieses Produkt für Ihre spezifische Anwendung geeignet ist.

Bei Fragen sprechen Sie uns gerne an.

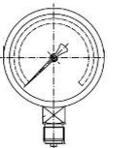


Typ 5230
Anschluss senkrecht, unten



Typ 5233
Anschluss waagrecht, rückseitig

Kapselfedermanometer, Gehäuse Edelstahl NG 100 mm, Bajonettring
messstoffberührende Teile aus Kupferlegierung
Anschluss G1/2B (mit Dichtzapfen)



Kapselfedermanometer Grundtyp 5230



Seite 2/4 5230-5233-5240-datenblatt-de.pdf

Edelstahlgehäuse, Nenngroße Ø 100 mm, Ø 160 mm mit Bajonettring
Prozessanschluss: Messing, radial unten oder rückseitig ausmittig, G1/2B
Genauigkeit 1,6 nach EN 837-3, überlastsicher

>> Ausführung
Genauigkeitsklasse 1,6 nach EN 837-3 (1,6 % vom Skalenendwert)

>> Gehäuse
Edelstahl, Nenngroße Ø 100 mm
auf Anfrage: Typ 5240, NG 160, senkrecht, unten
IP 54 (EN 60 529 / IEC 529):

>> Sichtscheibe
Instrumentenflachglas

>> Skala
Aluminium, weiß
schwarze Ziffern

>> Zeiger
Aluminium, schwarz

>> Segmentwerk
Cu-Legierung, mit Nullpunktkorrektur, frontseitig

>> Messglied
Cu-Legierung

>> Anzeigebereich

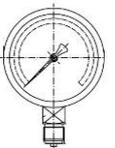
0...+ 25 mbar	-25...+ 0 mbar	-10...+ 15 mbar
0...+ 40 mbar	-40...+ 0 mbar	-15...+ 10 mbar
0...+ 60 mbar	- 60...+ 0 mbar	-20...+ 20 mbar
0...+100 mbar	-100...+ 0 mbar	-20...+ 40 mbar
0...+160 mbar	-160...+ 0 mbar	-40...+ 20 mbar
0...+250 mbar	-250...+ 0 mbar	-40...+ 60 mbar
0...+400 mbar	-400...+ 0 mbar	-50...+ 50 mbar
0...+600 mbar	-600...+ 0 mbar	-60...+100 mbar
		-100...+ 60 mbar
		-100...+150 mbar
		-100...+300 mbar
		-150...+100 mbar

>> Druckanschluss
Einschraubgewinde, Cu-Legierung, G1/2B (mit Dichtzapfen)
5230 senkrecht, unten
5233 waagrecht, rückseitig, exzentrisch
Auf Anfrage: Typ 5240, NG 160, senkrecht, unten

>> Zeugnisse, Prüfschein
Werkprüfschein, DAkkS auf Anfrage

>> Besonderheit bei Lagerung und Anwendung
Auf trockene Lagerung und trockenen Messstoff achten

Druck mechanisch



Hinweis:

Zulässige Temperatur:

Umgebung: -20...+60°C

Messstoff : max. +80°C

Druckbelastbarkeit:

Ruhebelastung: 3/4x Skalenendwert

Wechselbelastung: 2/3x Skalenendwert,
kurzzeitig:

- Bereiche bis einschl. 16 mbar:
1,3-fach überdrucksicher
- bis zu einer Messspanne von 160
mbar:
10-fach überdrucksicher
- Ab einer Messspanne von 250 mbar:
5-fach überdrucksicher

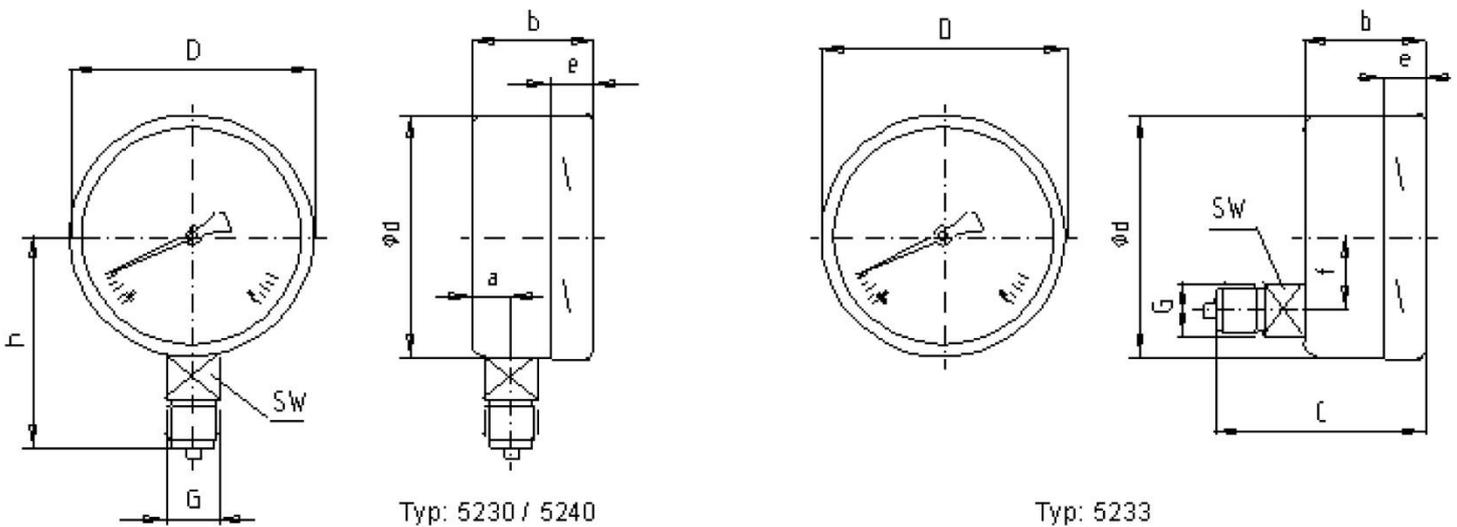
Kapselfedermanometer Grundtyp 5230

Seite 3/4 5230-5233-5240-datenblatt-de.pdf

Edelstahlgehäuse, Nenngröße Ø 100 mm, Ø 160 mm mit Bajonettring
 Prozessanschluss: Messing, radial unten oder rückseitig ausmittig, G1/2B
 Genauigkeit 1,6 nach EN 837-3, überlastsicher

>> Technische Zeichnung

Druck mechanisch

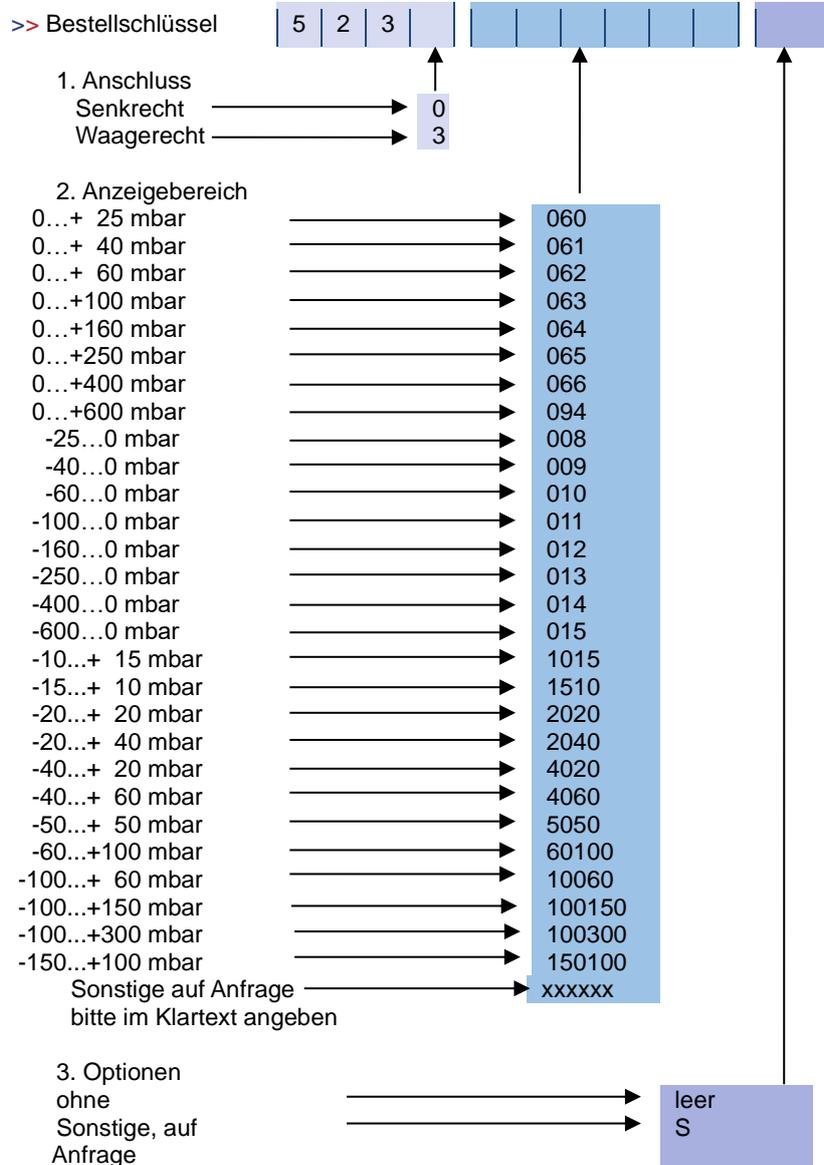


NG	Maße in mm									
	a ± 0,5	b ± 1	c ± 1	D ± 1	d ± 1	e ± 0,5	f ± 0,5	G	h ± 1	SW
100	15,5	49,5	83	101	99	17,5	30	G 1/2 B	87	22
160	15,5	49,5	--	161	159	17,5	--	G 1/2 B	118	22

Kapselfedermanometer Grundtyp 5230

Seite 4/4 5230-5233-5240-datenblatt-de.pdf

Edelstahlgehäuse, Nenngröße Ø 100 mm, Ø 160 mm mit Bajonettring
 Prozessanschluss: Messing, radial unten oder rückseitig ausmittig, G1/2B
 Genauigkeit 1,6 nach EN 837-3, überlastsicher



Bitte alle leeren Felder des Bestellschlüssels ausfüllen.
 Die entsprechenden Kennzahlen entnehmen Sie bitte obenstehenden Angaben.
 Optionen sind auf Anfrage möglich. Bitte geben Sie diese im Klartext an.

Bestellbeispiel
 5233 063
 Druckmessgerät mit Kapselfedermesswerk, NG Ø 100 mm, Bajonettring, Edelstahl, Anschluss rückseitig, ausmittig, Edelstahl,
 Anzeigebereich 0...+100 mbar

>> auf Anfrage: Typ 5240, NG 160, senkrecht, unten

>> Gewicht: ca. 600 g