

Kapselfedermanometer Grundtyp 5231-5236



Seite 1/5 5231-5236.pdf

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

Made in Germany

>> Messprinzip:
Kapselfedermessglied

>> Anwendung
Membranmessgeräte mit Kapselfeder sind bei geringen Druckbereichen gut geeignet. Dabei darf der Messstoff nur trocken und gasförmig sein. Die hochwertige Edelstahlausführung ist auch für aggressive Umgebung oder Messstoffe geeignet. Bitte prüfen Sie die Beständigkeit gegenüber Edelstahl. Alle Geräte sind mit einer frontseitigen Nullpunktkorrektur ausgerüstet. Sowohl Unterdruck, Unter- und Überdruck oder nur Überdruck in den Bereichen von 25 mbar bis 600 mbar lassen sich mit dem Kapselfedermembran hervorragend abbilden. Optional sind Druckbereiche ab 2,5 mbar möglich.

Die Kapselfedermanometer sind bis zu einer Messspanne von 160 mbar (bei Anschluss Messing) 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.

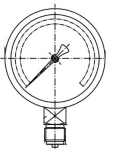
Einsatzbereiche sind Umwelttechnik, Labortechnik und Maschinenbau. Auch für den Einsatz in Bereichen der Energieversorgung und Gebäudetechnik sind sie gut geeignet

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.

Druck mechanisch



Typ 5231
Anschluss senkrecht, unten



Typ 5234
Anschluss waagrecht, rückseitig

Kapselfedermanometer, Gehäuse Edelstahl NG 100 mm, Bajonettring
messstoffberührende Teile aus Edelstahl
Anschluss G1/2B

© 03.12.2025 BMG-Baumgart · Änderungen vorbehalten

BMG-Baumgart GmbH & Co. KG Mess- und Regeltechnik

An der Bega 28 · 32657 Lemgo · Tel.: 0 52 61 / 25 81-0 · Fax: 0 52 61 / 25 81-33 · vertrieb@bmg-baumgart.de · www.bmg-baumgart.de

Kapselfedermanometer Grundtyp 5231-5236



Seite 2/5 5231-5236.pdf

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

- >> Ausführung
Genauigkeitsklasse 1,6 nach EN 837-3 (1,6 % vom Skalenendwert)
- >> Gehäuse
Edelstahl,
Nenngroße Ø 100 mm,
Nenngroße 160, senkrecht, unten
IP 54 (EN 60 529 / IEC 529):
- >> Sichtscheibe
Instrumentenflachglas
- >> Skala
Aluminium, weiß
schwarze Ziffern
- >> Zeiger
Aluminium, schwarz
- >> Segmentwerk
Edelstahl, mit Nullpunktkorrektur, frontseitig
- >> Messglied
Edelstahl

>> Anzeigebereich

0...+ 2,5 mbar *	-2,5...+ 0 mbar *	-1...+ 1,5 mbar *
0...+ 4 mbar	-4... + 0 mbar	-1,5...+ 1 mbar *
0...+ 6 mbar	-6... + 0 mbar	-1,5...+ 2,5 mbar
0...+ 10 mbar	-10... + 0 mbar	-2,5...+ 1,5 mbar
0...+ 16 mbar	-16... + 0 mbar	-2...+ 4 mbar
0...+ 25 mbar	-25... + 0 mbar	-4...+ 2 mbar
0...+ 40 mbar	-40... + 0 mbar	-4...+ 6 mbar
0...+ 60 mbar	-60... + 0 mbar	-6...+ 4 mbar
0...+100 mbar	-100... + 0 mbar	-6...+ 10 mbar
0...+160 mbar	-160... + 0 mbar	-10...+ 6 mbar
0...+250 mbar	-250... + 0 mbar	-10...+ 15 mbar
0...+400 mbar	-400... + 0 mbar	-15...+ 10 mbar
0...+600 mbar	-600... + 0 mbar	-15...+ 25 mbar
		-25...+ 15 mbar
		-20...+ 40 mbar
		-40...+ 20 mbar
		-40...+ 60 mbar
		-60...+ 40 mbar
		-100...+ 60 mbar
		-100...+150 mbar
		-150...+100 mbar
		-150...+250 mbar
		-250...+150 mbar
		-200...+400 mbar
		-400...+200 mbar

Hinweis:

Referenztemperatur: +20°C +/- 5°C

Sind die Betriebstemperaturen des Messsystems abweichend von der Referenztemperatur, können zusätzliche Abweichungen der Anzeige von bis zu +/- 0,6% der Messspanne pro 10 K betragen.

Druckbelastbarkeit:

Ruhebelastung: Skalenendwert

Dynamische Belastung: 90 % vom Skalenendwert

Bei Überlast: 1,3-fach x Skalenendwert

Optional: 3-fach oder 10-fach
überdruck- oder unterdrucksicher auf Anfrage.

* Bei NG 100 sind es 180 Winkelgrade

Druck mechanisch



Kapselfedermanometer Grundtyp 5231-5236

Seite 3/5 5231-5236.pdf

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

>> Temperaturbeständigkeit

Messstoff	ungefüllt	max. + 80°C
	gefüllt	max. + 70°C
Lager	ungefüllt	max. -40°C bis +70°C
	gefüllt	max. -20°C bis +70°C
Umgebung	ungefüllt	max. -40°C bis +60°C
	gefüllt	max. -20°C bis +60°C

>> Druckanschluss

Einschraubgewinde, Edelstahl, G1/2B (mit Dichtzapfen)
5231 NG 100, senkrecht, unten
5234 NG 100, waagrecht, rückseitig, exzentrisch
5235, NG 160, senkrecht, unten

>> Zeugnisse, Prüfschein

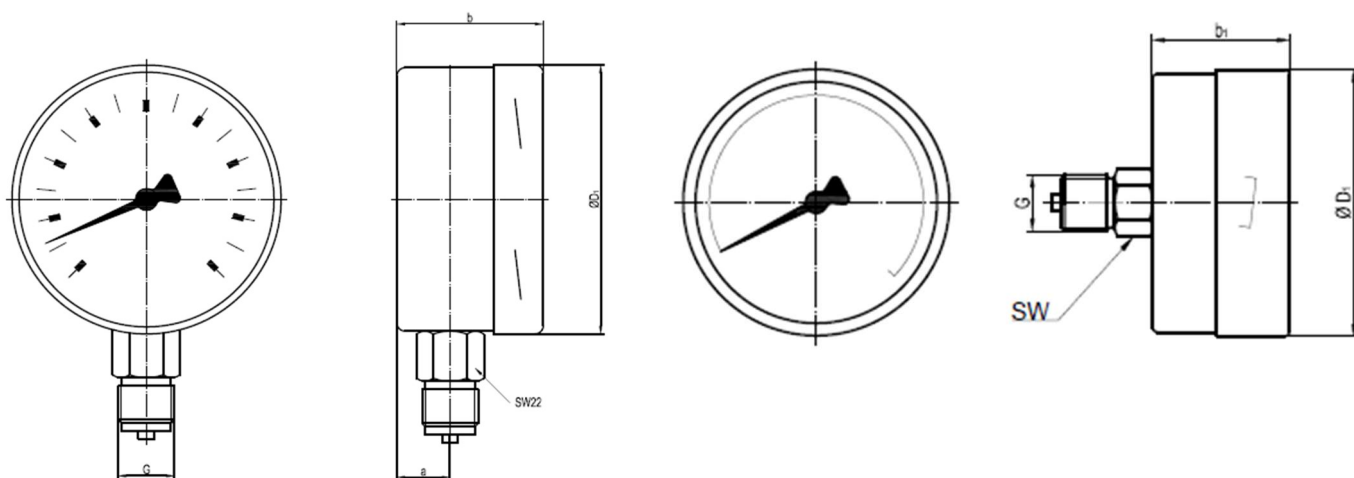
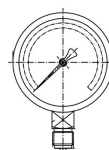
Werkprüfschein, DAkkS auf Anfrage

>> Besonderheit bei Lagerung und Anwendung

Auf trockene Lagerung und trockenen Messstoff achten

>> Technische Zeichnung

Druck mechanisch



5231, 5235

5234

Typ	NG	Maße in mm										
		a±0,5	b±0,5	b1±0,5	f2±1	e±0,55	f±0,5	D1±1	D2±1	G	H±1	SW
5231	100	15,5	49,5	--	--	17,5	--	101	99	G1/2 B	87	22
5234	100	--	--	49,5	83	17,5	30	101	99	G1/2 B	--	22
5235	160	15,5	49,5	--	--	17,5	--	101	159	G1/2 B	118	22

Kapselfedermanometer Grundtyp 5231-5236

Seite 4/5 5231-5236.pdf

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

>> Bestellschlüssel

1. Anschluss

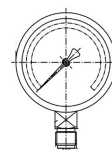
NG 100 senkrecht
NG 100 rückseitig
(mittig)
NG 160 senkrecht
NG 250 senkrecht



2. Anzeigebereich

0...+ 2,5 mbar	055
0...+ 4 mbar	056
0...+ 6 mbar	057
0...+ 10 mbar	058
0...+ 16 mbar	059
0...+ 25 mbar	060
0...+ 40 mbar	061
0...+ 60 mbar	062
0...+100 mbar	063
0...+160 mbar	064
0...+250 mbar	065
0...+400 mbar	066
0...+600 mbar	094
-2,5...0 mbar	003
-4...0 mbar	004
-6...0 mbar	005
-10...0 mbar	006
-16...0 mbar	007
-25...0 mbar	008
-40...0 mbar	009
-60...0 mbar	010
-100...0 mbar	011
-160...0 mbar	012
-250...0 mbar	013
-400...0 mbar	014
-600...0 mbar	015
-1...+ 1,5 mbar	115
-1,5...+ 1 mbar	151
-1,5...+ 2,5 mbar	1_5-2_5
-2,5...+ 1,5 mbar	2_5-1_5
-2...+ 4 mbar	24
-4...+ 2 mbar	42
-4...+ 6 mbar	46
-6...+ 4 mbar	64
-6...+ 10 mbar	610
-10...+ 6 mbar	106
-10...+ 15 mbar	1015
-15...+ 10 mbar	1510
-15...+ 25 mbar	1525
-25...+ 15 mbar	2515
-20...+ 40 mbar	2040
-40...+ 20 mbar	4020
-40...+ 60 mbar	4060
-60...+ 40 mbar	6040
-60...+100 mbar	60100

Druck mechanisch



Kapselfedermanometer Grundtyp 5231-5236

Seite 5/5 5231-5236.pdf

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

>> Bestellschlüssel

2. Anzeigebereich

-100...+ 60 mbar
-100...+150 mbar
-150...+100 mbar
-150...+250 mbar
-250...+150 mbar
-200...+400 mbar
-400...+200 mbar
Sonstige auf Anfrage
bitte im Klartext angeben

5	2	3							
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

10060
100150
150100
150250
250150
200400
400200
xxxxxx

3. Optionen

ohne
Sonstige, auf Anfrage

leer
S

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
5234 063

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

>> Gewicht: ca. 600 g

Druck mechanisch

