

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 Nullpunkt Korrektur 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.

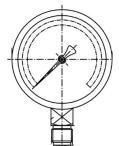
Einsatzbereiche sind Umwelttechnik, Labortechnik und Maschinenbau. Auch für den Einsatz in Bereichen der Energieversorgung und Gebäudetechnik sind sie gut geeignet

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 waagerecht, rückseitig

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

© 10.09.2025 BMG-Baumgart · Änderungen vorbehalten

Kapselfedermanometer

Grundtyp 5231-5236

Seite 2/5 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

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

>> Gehäuse
Edelstahl,
Nenngröße Ø 100 mm,
Nenngröße 160, senkrecht, unten
IP 54 (EN 60 529 / IEC 529):

>> Sichtscheibe
Instrumentenflachglas

>> Skala
Aluminium, weiß
schwarze Ziffern

>> Zeiger
Aluminium, schwarz

>> Segmentwerk
Edelstahl, mit Nullpunkt Korrektur, frontseitig

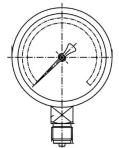
>> Messglied
Edelstahl

>> 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 |

* Bei NG 100 sind es 180 Winkelgrade

Druck mechanisch



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 unter-
drucksicher auf Anfrage.

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. +100°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, waagerecht, rückseitig, exzentrisch
5235, NG 160, senkrecht, unten

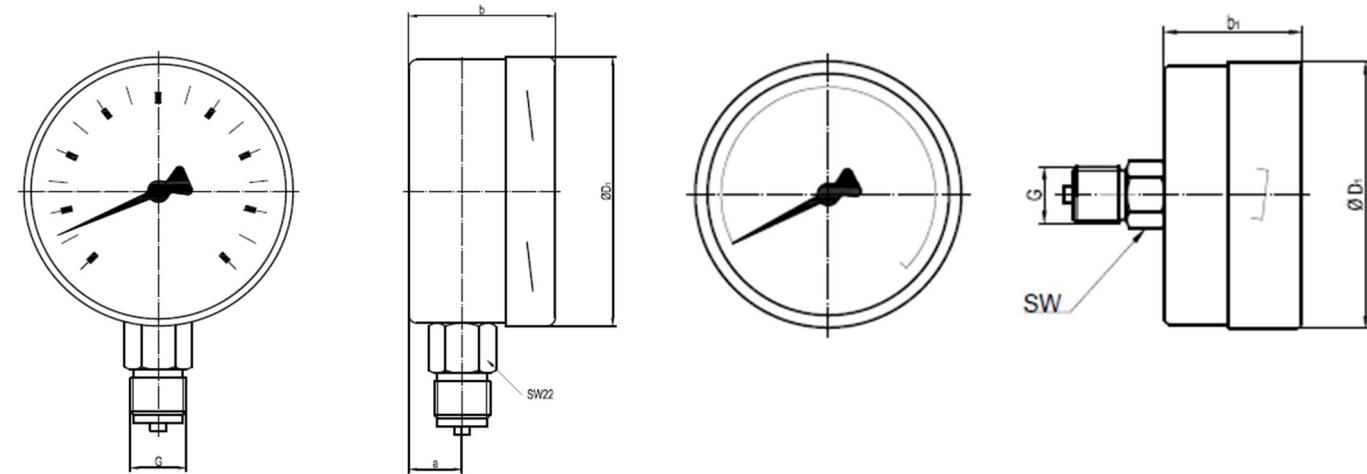
>> Zeugnisse, Prüfschein

Werkprüfschein, DAkkS auf Anfrage

>> Besonderheit bei Lagerung und Anwendung

Auf trockene Lagerung und trockenen Messstoff achten

>> Technische Zeichnung



5231, 5235

5234

| Typ | NG | Maße in mm | | | | | | | | | | | |
|------|-----|------------------|------------------|--------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|--------|-----------------|----|--|
| | | a _{0,5} | b _{0,5} | b _{1+0,5} | f ₂₊₁ | e _{0,55} | f _{+0,5} | D ₁₊₁ | D ₂₊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

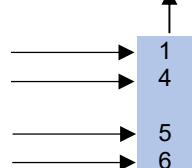
Edelstahlgehäuse, Nenngröße Ø 100 mm, Ø 160 mm mit Bajonettring
 Prozessanschluss: Edelstahl, radial unten oder rückseitig ausmittig, G1/2B
 Genauigkeit 1,6 nach EN 837-3, überdrucksicher

>> Bestellschlüssel



1. Anschluss

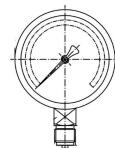
NG 100 senkrecht
 NG 100 rückseitig
 (mittig)
 NG 160 senkrecht
 NG 250 senkrecht



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 | | 5 | 2 | 3 | | | | | | | |
|---|---|-----------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 2. Anzeigebereich | | | | | | | | | | | |
| -100...+ 60 mbar | → | 10060 | | | | | | | | | |
| -100...+150 mbar | → | 100150 | | | | | | | | | |
| -150...+100 mbar | → | 150100 | | | | | | | | | |
| -150...+250 mbar | → | 150250 | | | | | | | | | |
| -250...+150 mbar | → | 250150 | | | | | | | | | |
| -200...+400 mbar | → | 200400 | | | | | | | | | |
| -400...+200 mbar | → | 400200 | | | | | | | | | |
| Sonstige auf Anfrage bitte im Klartext angeben | → | 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