Druckmessgerät mit Plattenfeder
Robustausführung, Graugussgehäuse
Typen 422.12, 423.12

WIKA Datenblatt PM 04.02

Anwendungen

- Für Messstellen mit erhöhter Überlast
- Mit Gehäuseflüssigkeitsfüllung bei hohen dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen [1)]
- Für gasförmige und flüssige, bei Option offener Anschlussflansch auch verunreinigte und viskose Messstoffe
- Für den Bergbau, Umweltsektor, Maschinenbau und allgemeinen Anlagenbau

Leistungsmerkmale

- Kompatibel mit Schaltkontakten
- Prozessanschluss Gewinde oder offener Flansch
- Anzeigebereiche ab 0 ... 16 mbar

Plattenfederdruckmessgerät Typ 422.12

Beschreibung

Ausführung
EN 837-3

Nenngröße in mm
100, 160

Genauigkeitsklasse
1,6

Anzeigebereiche
0 ... 16 mbar bis 0 ... 250 mbar (Flansch-Ø 160 mm)
0 ... 400 mbar bis 0 ... 40 bar (Flansch-Ø 100 mm)
sowie alle entsprechenden Bereiche für negativen bzw. negativen und positiven Überdruck

Druckbelastbarkeit
Ruhebelastung: Skalenendwert
Wechselbelastung: 0,9 x Skalenendwert

Überlastbarkeit
3 x Skalenendwert, jedoch max. 40 bar

Zulässige Temperatur
Umgebung: -20 ... +60 °C
Messstoff: +100 °C maximal

Temperatureinfluss
Bei Abweichung von der Referenztemperatur (+20 °C) am Messsystem:
max. ±0,8 %/10 K vom jeweiligen Skalenendwert

Schutzart
IP 54 nach EN 60529 / IEC 529
(mit Flüssigkeitsfüllung [1)] IP 65)

1) Typ 423.12

WIKA Part of your business

Abteilung ZeDok
Tel. 07125 9497-41, -42, -53
Fax. 07125 9497-99
e-mail: zedok@riegler.de

Plattenfedermanometer

Artikel-Nr. PL 1901 bis PL 1918

Standardausführung

Prozessanschluss mit unterem Messflansch
Stahl, Anschlusslage unten, Außengewinde G ½ B, SW 27

Messglied
≤ 2,5 bar: CrNi-Stahl 1.4571
> 2,5 bar: CrNi-Stahl 1.4568

Druckraumdichtung
NBR

Zeigerwerk
Kupferlegierung, Laufteile Neusilber

Zifferblatt
Aluminium, weiß, Skalierung schwarz

Zeiger
Aluminium, schwarz

Gehäuse mit oberem Messflansch
Grauguss, schwarz

Sichtscheibe
Instrumentenflachglas

Ring
Bajonettring, CrNi-Stahl, schwarz

Füllflüssigkeit 2) **(bei Typ 423.12)**
Glyzerin 86,5 %

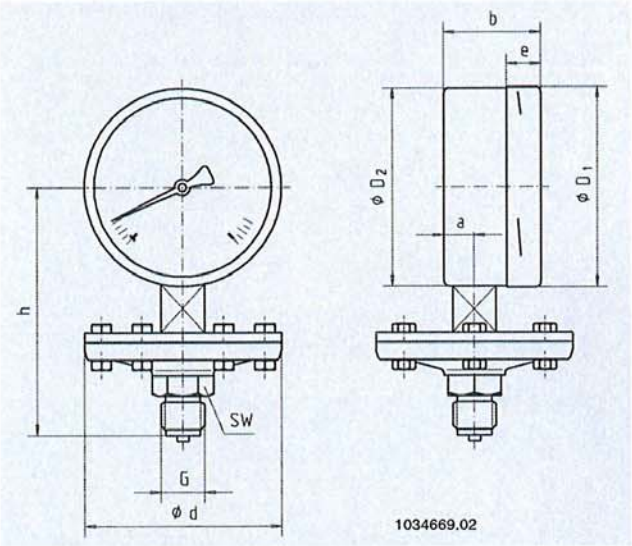
2) Genauigkeitsklasse 2,5

Optionen

- Anderer Prozessanschluss
- Messstoffberührte Bauteile CrNi-Stahl (Typ 432.12)
- Überlastbar: 10 x Skalenendwert, max. 40 bar
- Unterdrucksicher bis -1 bar
- Offene Anschlussflansche nach DIN/ASME ab DN 15 bis DN 80 (Vorzugsnennweiten DN 25 und 50 bzw. DN 1" und 2" gemäß Datenblatt IN 00.10)
- Messglied > 2,5 bar: NiCrCo-Legierung (Duratherm)
- Schaltkontakte 2) (siehe Datenblatt AC 08.01)

Abmessungen in mm

Standardausführung



NG	Anzeigebereich	Maße in mm									Gewicht
	in bar	d	a	b	D_1	D_2	e	G	h ± 2	SW	in kg
100	≤ 0,25	160	15,5	49,5	101	99	17,5	G ½ B	135	27	3,4
160	≤ 0,25	160	15,5	49,5	161	159	17,5	G ½ B	165	27	4,3
100	> 0,25	100	15,5	49,5	101	99	17,5	G ½ B	135	27	2,1
160	> 0,25	100	15,5	49,5	161	159	17,5	G ½ B	165	27	3,0

Prozessanschluss nach EN 837-3 /7.3

Bestellangaben
Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Anschlussgröße / Anschlusslage / Optionen

© 2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.