

**Mechanische
Druckmesstechnik**

**Druckmessgerät mit Plattenfeder
Robustausführung, Graugussgehäuse
Typen 422.12, 423.12**

WIKI Datenblatt PM 04.02



weitere Zulassungen
siehe Seite 3

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



Druckmessgerät mit Plattenfeder 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
Lagerung: -40 ... +70 °C (Anzeigebereiche ≤ 60 mbar: -20 ... +70 °C)

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 60529
(mit Flüssigkeitsfüllung ¹⁾ IP 65)

¹⁾ Typ 423.12

WIKI Datenblatt PM 04.02 - 02/2014

Seite 1 von 3

Datenblätter zu ähnlichen Produkten:
Elektrische Schaltkontakte; Typen 8x1 und Typ 830; siehe Datenblatt AC 08.01
Druckmessgeräte mit Plattenfeder, CrNi-Stahl-Ausführung; Typ 432.50; siehe Datenblatt PM 04.03
Überdruckmessgeräte mit elastischem Messglied; siehe Datenblatt IN 00.01



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)

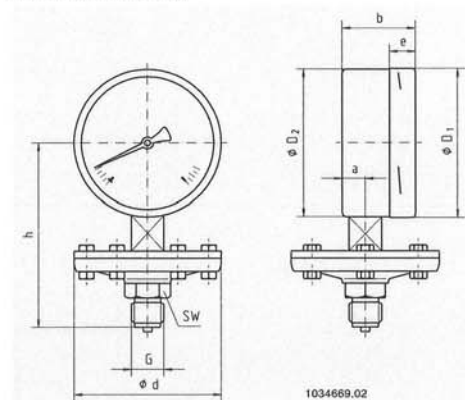
Glyzerin 86,5 %

²⁾ Genauigkeitsklasse 2,5

Optionen

- Anderer Prozessanschluss
- Dichtungen (Typ 910.17, siehe Datenblatt AC 09.08)
- Messstoffberührte Bauteile CrNi-Stahl, Druckraumdichtung FPM/FKM (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: NiCr-Legierung (Inconel)
- Schaltkontakte ²⁾ (siehe Datenblatt AC 08.01)

Abmessungen in mm Standardausführung



NG	Anzeigebereich in bar	Maße in mm				Gewicht						
		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

Zulassungen

- GOST, Metrologie/Messtechnik, Russland
- GOST-R, Einfuhrzertifikat, Russland
- CRN, Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck, ...), Kanada

Zertifikate/Zeugnisse ¹⁾

- 2.2-Werkzeugnis gemäß EN 10204 (z. B. Fertigung nach Stand der Technik, Werkstoffnachweis, Anzeigegenauigkeit)
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis gemäß EN 10204 (z. B. Werkstoffnachweis messstoffberührte metallische Bauteile, Anzeigegenauigkeit)

¹⁾ Option

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

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.

WIKA Datenblatt PM 04.02 - 02/2014

Seite 3 von 3

02/2014 D



WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg/Germany
Tel. +49 9372 132-0
Fax +49 9372 132-406
info@wika.de
www.wika.de

Artikel Nr.	Ident Nr.
PL 1901	102584
PL 1911	102585
PL 1912	102586
PL 1913	102587
PL 1914	102588
PL 1915	102589
PL 1916	102590
PL 1917	102591
PL 1918	102592