

Plattenfedermanometer Graugussgehäuse Typen 422.12, 423.12

WIKA Datenblatt PM 04.02



weitere Zulassungen
siehe Seite 3

Anwendungen

- Für Messstellen mit erhöhter Überlast
- Typ 423.12 mit flüssigkeitsgefülltem Gehäuse ist geeignet für hohe dynamische Druckbelastungen und Vibrationen
- Für gasförmige und flüssige Messstoffe
- Für den Bergbau, Umweltsektor, Maschinenbau und allgemeinen Anlagenbau
- Bei Option offener Anschlussflansch auch für verunreinigte und viskose Messstoffe

Leistungsmerkmale

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



Plattenfedermanometer Typ 422.12

Beschreibung

Plattenfedermanometer werden vorzugsweise für niedrige Druckbereiche eingesetzt. Durch die große Arbeitsfläche der kreisförmig gewellten Plattenfeder können kleine Druckbereiche zuverlässig gemessen werden.

Die Plattenfedermanometer sind nach EN 837-3 gefertigt. Das robuste Design eignet sich vor allem für Anwendungen im Maschinenbau, Anlagenbau und in der Wasser- und Abwasserindustrie.

Der obere Messflansch mit Gehäuse und der untere Messflansch sind jeweils aus einem Gussteil hergestellt.

Das Gerät wird zur Messung von gasförmigen und flüssigen Messstoffen, die Gussstahl nicht angreifen, eingesetzt.

Zur Messung von hochviskosen, kristallisierenden oder verunreinigten Messstoffen wird der Einsatz eines offenen Anschlussflansches empfohlen. Der offene Anschlussflansch hat gegenüber dem Gewindeanschluss den Vorteil, dass der Druckkanal nicht verstopfen kann. Mit einem zusätzlichen Spülanschluss am offenen Anschlussflansch kann der Druckraum einfach gereinigt werden.

Messsysteme mit Plattenfedern bieten aufgrund ihrer Konstruktion einen guten Schutz bei Überlast, weil sich die Membran gegen den oberen Flansch abstützen lässt. Bereits im Standard verfügen die Plattenfedermanometer über eine 3-fache Überlastsicherheit des Skalenendwertes. Optional können höhere Überlastsicherheiten realisiert werden.

Technische Daten

Ausführung

EN 837-3

Nenngröße in mm

100, 160

Genauigkeitsklasse

Typ 422.12: 1,6

Typ 423.12: 2,5 (Option 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

Überlastsicherheit

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. ±0,3 %/10 K von der Anzeigespanne

Schutzart nach IEC/EN 60529

Typ 422.12: IP54

Typ 423.12: IP65 (mit Flüssigkeitsfüllung)

Prozessanschluss mit unterem Messflansch

Stahl, Anschlusslage unten, Außengewinde G ½ B, SW 27

Messglied

≤ 2,5 bar: CrNi-Stahl 1.4571

> 2,5 bar: NiCr-Legierung (Inconel)

Druckraumdichtung

NBR

Zeigerwerk

Kupferlegierung, Laufteile Neusilber, CrNi-Stahl

Zifferblatt

Aluminium, weiß, Skalierung schwarz

Zeiger

Aluminium, schwarz

Gehäuse mit oberem Messflansch

Grauguss, schwarz

Sichtscheibe

Instrumentenflachglas

Ring

Bajonettring, CrNi-Stahl, schwarz

Füllflüssigkeit (bei Typ 423.12)

Glyzerin 86,5 %

Optionen

- Anderer Prozessanschluss
- Dichtungen (Typ 910.17, siehe Datenblatt AC 09.08)
- Messstoffberührte Teile CrNi-Stahl, Druckraumdichtung FPM/FKM (Typ 432.12)
- Überlastsicherheit: 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)
- Schaltkontakte (siehe Technische Information IN 00.48)

Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
	GOST (Option) Metrologie, Messtechnik	Russland
	KazInMetr (Option) Metrologie, Messtechnik	Kasachstan
-	MTSCHS (Option) Genehmigung zur Inbetriebnahme	Kasachstan
	BelGIM (Option) Metrologie, Messtechnik	Weißrussland
	UkrSEPRO (Option) Metrologie, Messtechnik	Ukraine
	Uzstandard (Option) Metrologie, Messtechnik	Usbekistan
-	CPA Metrologie, Messtechnik	China
-	CRN Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck, ...)	Kanada

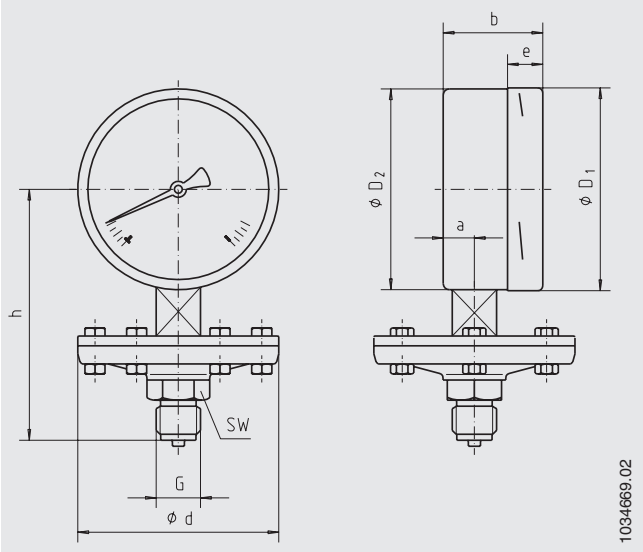
Zertifikate/Zeugnisse (Option)

- 2.2-Werkszeugnis
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

Abmessungen in mm

Standardausführung



NG	Anzeigebereich	Abmessungen 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 / Anzeigebereich / Füllflüssigkeit / Prozessanschluss / Anschlusslage / Optionen

© 03/2008 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.



WIKAL 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