

Druckmessgerät mit Rohrfeder CrNi-Stahl, Sicherheitsausführung Typen 232.30, 233.30

WIKA Datenblatt PM 02.04



Anwendungen

- Erhöhte sicherheitstechnische Anforderungen für Personenschutz
- Mit Gehäuseflüssigkeitsfüllung bei hohen dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen ¹⁾
- Für gasförmige und flüssige, aggressive, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, auch in aggressiver Umgebung
- Prozessindustrie: Chemie, Petrochemie, Kraftwerke, Bergbau, On-/Offshore, Umweltsektor, Maschinenbau und allgemeiner Anlagenbau

Leistungsmerkmale

- Sicherheitsdruckmessgerät mit bruch sicherer Trennwand nach Anforderungen und Prüfbedingungen gemäß EN 837-1
- Höchste Lastwechselbeständigkeit und Schockresistenz
- Komplett aus CrNi-Stahl
- Anzeigebereiche bis 0 ... 1600 bar



Rohrfederdruckmessgerät Typ 232.30

Beschreibung

Ausführung

EN 837-1

Nenngröße in mm

63, 100, 160

Genauigkeitsklasse

NG 63: 1,6

NG 100, 160: 1,0

Anzeigebereiche

NG 63: 0 ... 1 bis 0 ... 1000 bar

NG 100: 0 ... 0,6 bis 0 ... 1000 bar

NG 160: 0 ... 0,6 bis 0 ... 1600 bar

sowie alle entsprechenden Bereiche für negativen bzw. negativen und positiven Überdruck

¹⁾ Typ 233.30

Druckbelastbarkeit

NG 63: Ruhebelastung: 3/4 x Skalenendwert
Wechselbelastung: 2/3 x Skalenendwert
kurzzeitig: Skalenendwert

NG 100, 160: Ruhebelastung: Skalenendwert
Wechselbelastung: 0,9 x Skalenendwert
kurzzeitig: 1,3 x Skalenendwert

Zulässige Temperatur

Umgebung: -40 ... +60 °C bei ungefüllten Geräten
-20 ... +60 °C bei Geräten mit Glycerinfüllung ¹⁾

Messstoff: +200 °C maximal bei ungefüllten Geräten
+100 °C maximal bei gefüllten Geräten ¹⁾

Temperatureinfluss

Bei Abweichung von der Referenztemperatur (+20 °C) am Messsystem:
max. ±0,4 %/10 K vom jeweiligen Skalenendwert

Schutzart

IP 65 nach EN 60529 / IEC 529

(Geräte mit Anschlusslage rückseitig: IP 55)

Standardausführung

Prozessanschluss

CrNi-Stahl 316L (NG 63: 1.4571),
Anschlusslage radial unten oder rückseitig exzentrisch 1)
NG 63: Außengewinde G ¼ B, SW 14
NG 100, 160: Außengewinde G ½ B, SW 22 (NG 160 nur unten)

Messglied

CrNi-Stahl 316L,
< 100 bar: Kreisform
≥ 100 bar: Schraubenform

Zeigerwerk

CrNi-Stahl

Zifferblatt

Aluminium, weiß, Skalierung schwarz,
NG 63 mit Anschlagstift

Zeiger

Aluminium, schwarz

Gehäuse

CrNi-Stahl, mit bruchsicherer Trennwand (Solidfront) und ausblasbarer Rückwand, Anzeigebereiche ≤ 0 ... 16 bar (Anschlusslage unten) zur Innendruckkompensation belüftbar und wiederverschließbar

Sichtscheibe

Mehrschichten-Sicherheitsglas (NG 63: Polycarbonat)

Ring

Bajonettring, CrNi-Stahl

Füllflüssigkeit (bei Typ 233.30)

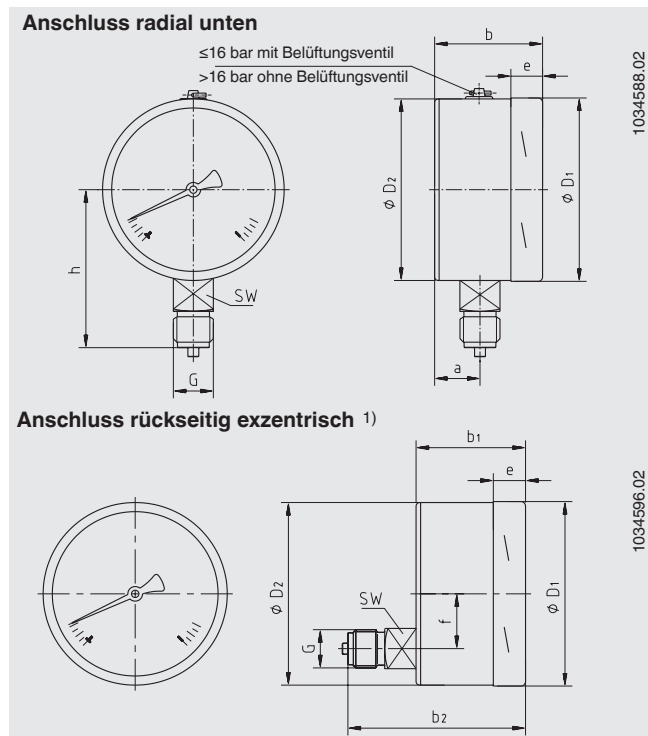
Glyzerin 99,7 %

1) Anschlusslage rückseitig nur bei ungefüllten Geräten NG 63 und 100

Optionen

- Anderer Prozessanschluss
- Druckmittleranbau siehe Produktübersicht Druckmittler
- Messsystem Monel (Typ 262.30)
- Messsystem CrNi-Stahl 1.4571
- Befestigungsrand vorn, CrNi-Stahl oder CrNi-Stahl poliert
- Befestigungswinkel hinten, CrNi-Stahl
- Umgebungstemperaturen -40 °C: Silikonölfüllung
- Schutzart IP 66 / IP 67
- Druckmessgerät mit Schaltkontakten, siehe Typ PGS23.1x0, Datenblatt PV 22.02 bzw. siehe Typ 232.30.063, Datenblatt PV 22.03
- Druckmessgerät mit elektrischem Ausgangssignal, siehe Typ PGT23.100/160, Datenblatt PV 12.04
- Ausführung nach ATEX Ex II 2 GD c TX
- DVGW Konformitätsbescheinigung für Gebäude- und Anlagentechnik

Standardausführung



Abmessungen in mm

| NG | Maße in mm | | | | | | | | | | Gewicht in kg | | |
|-----|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|-------|-------|---------------|------------|------------|
| | a | b | b ₁ | b ₂ | D ₁ | D ₂ | e | f | G | h ± 1 | SW | Typ 232.30 | Typ 233.30 |
| 63 | 17,5 | 42 | 42 | 61 | 63 | 63 | 14,5 | 18,5 | G ¼ B | 54 | 14 | 0,20 | 0,26 |
| 100 | 25 | 59,5 | 59,5 | 93 | 101 | 100 | 17 | 30 | G ½ B | 87 | 22 | 0,65 | 1,08 |
| 160 | 27 ²⁾ | 65 ³⁾ | - | - | 161 | 159 | 17,5 | - | G ½ B | 118 | 22 | 1,30 | 2,34 |

Prozessanschluss nach EN 837-1 / 7.3

2) Bei Anzeigebereichen ≥ 100 bar: 41,5 mm

3) Bei Anzeigebereichen ≥ 100 bar: 79 mm

Bestellangaben

Typ / Nenngroße / Anzeigebereich / Anschlussgröße / Anschlusslage / Optionen

© 2003 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.

