

**Mechanische
Druckmesstechnik**

**Druckmessgerät mit Rohrfeder
CrNi-Stahl-Ausführung
Typen 232.50, 233.50**

WIKA Datenblatt PM 02.02



Anwendungen

- 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

- Höchste Lastwechselbeständigkeit und Schockresistenz
- Komplett aus CrNi-Stahl
- Zulassung Germanischer Lloyd, Gosstandart und DVGW
- Anzeigebereiche bis 0 ... 1.600 bar



Druckmessgerät mit Rohrfeder Typ 232.50

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 ... 1.000 bar
NG 100: 0 ... 0,6 bis 0 ... 1.000 bar
NG 160: 0 ... 0,6 bis 0 ... 1.600 bar
sowie alle entsprechenden Bereiche für negativen bzw. negativen und positiven Überdruck

¹⁾ Typ 233.50

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

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

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 Druckentlastungsöffnung am Gehäuseum-
fang bei 12 Uhr (NG 63) und auf der Gehäuserückseite
(NG 100 und 160),
Anzeigebereiche ≤ 0 ... 16 bar zur Innendruckkompensation
belüftbar und wiederverschließbar

Sichtscheibe

Mehrschichten-Sicherheitsglas
(NG 63: Polykarbonat)

Ring

Bajonettring, CrNi-Stahl

Füllflüssigkeit (bei Typ 233.50)

Glyzerin 99,7 %

Optionen

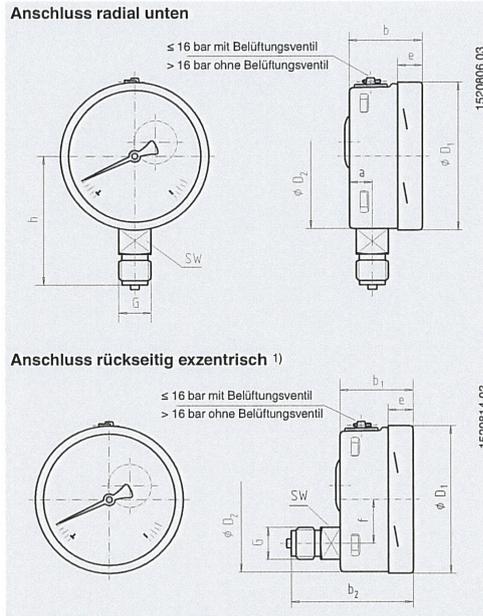
- Anderer Prozessanschluss
- Dichtungen (Typ 910.17, siehe Datenblatt AC 09.08)
- Druckmittleranbau siehe Produktübersicht Druckmittler
- Messsystem Monel (Typ 26x.50, nicht bei NG 160 Anschluss rückseitig)
- Messsystem CrNi-Stahl 1.4571
- Befestigungsrand vorn oder hinten, CrNi-Stahl
- Befestigungsrand vorn, CrNi-Stahl poliert
- Dreikantfrontring, CrNi-Stahl poliert, mit Bügel
- Umgebungstemperaturen -40 °C: Silikonölfüllung
- Grenzwertanzeige bei NG 100 und 160, siehe Datenblatt SP 09.03
- Druckmessgerät mit Schaltkontakten, siehe Typ PGS23.1x0, Datenblatt PV 22.02
- Druckmessgerät mit elektrischem Ausgangssignal, siehe Typ PGT23.1x0, Datenblatt PV 12.04
- Ausführung nach ATEX Ex II 2 GD c TX
- DVGW Konformitätsbescheinigung für Gebäude- und Anlagentechnik

Besondere Ausführungen

Messgeräte für Ammoniak-Anlagen (NG 100 und 160)
Mit Temperaturskala für Kältemittel R 717 (NH₃) in °C,
Anzeigebereiche: -1 ... 0 ... 15 bar oder -1 ... 0 ... 26 bar

Abmessungen in mm

Standardausführung



| NG | Maße in mm | | | | | | | | | Gewicht in kg | | | | |
|-----|------------|--------------------|--------------------|------------------|----------------|----------------|------|------|-------|---------------|----|------------|------------|--|
| | a | b | b ₁ | b ₂ | D ₁ | D ₂ | e | f | G | h ±1 | SW | Typ 232.50 | Typ 233.50 | |
| 63 | 9,5 | 33 | 33 | 57 | 63 | 62 | 11,5 | - 1) | G ¼ B | 54 | 14 | 0,16 | 0,20 | |
| 100 | 15,5 | 49,5 | 49,5 | 83 | 101 | 99 | 17,5 | 30 | G ½ B | 87 | 22 | 0,60 | 0,90 | |
| 160 | 15,5 | 49,5 ³⁾ | 49,5 ³⁾ | 83 ²⁾ | 161 | 159 | 17,5 | 50 | G ½ B | 118 | 22 | 1,10 | 2,00 | |

Prozessanschluss nach EN 837-1 / 7.3

- 1) Bei NG 63: Anschluss rückseitig zentrisch
- 2) Bei Anzeigebereichen ≥ 100 bar erhöht sich das Maß um 16 mm
- 3) Bei Anzeigebereich 1.600 bar erhöht sich das Maß um 16 mm

Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Anschlussgröße / Anschlusslage / Optionen

© 2000 WIKAL 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
 WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG
 Alexander-Wiegand-Straße 30
 63911 Klingenberg/Germany
 Tel. (+49) 9372/132-0
 Fax (+49) 9372/132-406
 E-mail info@wika.de
 www.wika.de