

Druckmessgeräte mit Rohrfeder CrNi-Stahl, Sicherheitsausführung Typ 232.30/233.30, ohne/mit Flüssigkeitsfüllung

WIKA Datenblatt PM 02.04



Anwendungen

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

Leistungsmerkmale

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

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


Rohrfederdruckmessgerät Typ 232.30

Druckbelastbarkeit

NG 63:	Ruhebelastung:	3/4 x Skalenendwert
	Wechselbelastung:	2/3 x Skalenendwert
NG 100, 160:	kurzzeitig:	Skalenendwert
	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
Messstoff:	+200 °C maximal bei ungefüllten Geräten
	+100 °C maximal bei gefüllten Geräten

Temperatureinfluss

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

Schutzart

IP 65 nach EN 60 529 / IEC 529

(Geräte mit Anschlusslage rückseitig: IP 55)

Standardausführung

Prozessanschluss

CrNi-Stahl 316L,

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

Ring

Bajonettring, CrNi-Stahl

Füllflüssigkeit (bei Typ 233.30)

Glycerin 99,7 %

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

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 / Nenngröße / Anzeigebereich / Anschlussgröße / Anschlusslage / Optionen

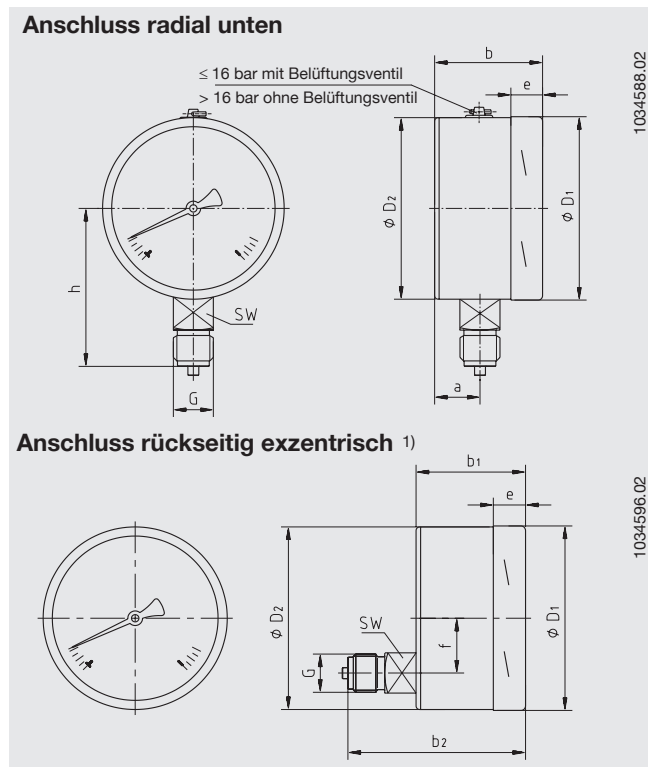
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

Die beschriebenen Geräte entsprechen in ihren Konstruktionen, Maßen und Werkstoffen dem derzeitigen Stand der Technik.

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
- Grenzsinalgeber (Datenblatt AC 08.01)
- Druckmessgerät mit elektrischem Ausgangssignal, siehe Typ PGT23.100/160, Datenblatt PV 12.04
- Ausführung nach ATEX Ex II 2 GD c

Standardausführung



1034588.02

1034596.02