



Anwendungen

- 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, Übertagebau, Umweltsektor, Maschinenbau und allgemeiner Anlagenbau

Leistungsmerkmale

- Höchste Lastwechselbeständigkeit und Schockresistenz
- Komplett aus CrNi-Stahl
- Zulassung Germanischer Lloyd, Gosstandart und DVGW
- 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 232.50**

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 Glyzerinfüllung
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

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 Gehäuseumfang 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: Polycarbonat)

Ring: Bajonettingring, CrNi-Stahl

Füllflüssigkeit (bei Typ 233.50): Glycerin 99,7 %

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

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

²⁾ Bei Anzeigebereichen ≥ 100 bar erhöht sich das Maß um 16 mm

¹⁾ Bei NG 63: Anschluss rückseitig zentrisch

³⁾ Bei Anzeigebereich 1600 bar erhöht sich das Maß um 16 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 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
- Schaltkontakte
- Druckmessgerät mit elektrischem Ausgangssignal, siehe Typ PGT23.100/160
- Ausführung nach ATEX Ex II 2 GD c

Standardausführung

