

Druckmessgeräte mit Rohrfeder Typ 213.40, Flüssigkeitsfüllung, Pressmessinggehäuse

WIKA Datenblatt PM 02.06



Anwendungen

- Für Messstellen mit hohen dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen
- Für gasförmige und flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen
- Bergbau
- Hydraulik
- Schiffbau

Leistungsmerkmale

- Vibrations- und schockbeständig
- Besonders robuste Bauweise
- Zulassung Germanischer Lloyd
- Anzeigebereich bis 0 ... 1000 bar



Rohrfederdruckmessgerät Typ 213.40

Beschreibung

Ausführung

EN 837-1

Nenngröße in mm

63, 100

Genauigkeitsklasse

NG 63: 1,6

NG 100: 1,0

Anzeigebereiche

0 ... 0,6 bis 0 ... 1000 bar

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

Druckbelastbarkeit

NG 63: Ruhebelastung: 3/4 x Skalenendwert

Wechselbelastung: 2/3 x Skalenendwert

kurzzeitig: Skalenendwert

NG 100: Ruhebelastung: Skalenendwert

Wechselbelastung: 0,9 x Skalenendwert

kurzzeitig: 1,3 x Skalenendwert

Zulässige Temperatur

Umgebung: -20 ... +60 °C

Messstoff: +60 °C maximal

Temperatureinfluss

Bei Abweichung von der Referenztemperatur (+20 °C)

am Messsystem:

max. ±0,4 %/10 K von der Anzeigespanne

Schutzart

IP 65 nach EN 60 529 / IEC 529

Standardausführung

Prozessanschluss

Kupferlegierung, Anschlusslage unten oder rückseitig

NG 63: Außengewinde G ¼ B, SW 14

NG 100: Außengewinde G ½ B, SW 22

Messglied

NG 63:

< 60 bar: Kupferlegierung, Kreisform, Weichlötung

≥ 60 bar: Kupferlegierung, Schraubenform, Weichlötung

NG 100:

< 100 bar: Kupferlegierung, Kreisform, Weichlötung

≥ 100 bar: CrNi-Stahl 1.4571, Schraubenform, Hartlötung

Zeigerwerk: Kupferlegierung

Zifferblatt

NG 63: Kunststoff ABS, weiß, mit Anschlagstift

NG 100: Aluminium, weiß

Skalierung schwarz

Zeiger: Aluminium, schwarz

Sichtscheibe: Acrylglas

Gehäuse

Pressmessing massiv, mit Druckentlastungsöffnung am Gehäuseumfang bei 12 Uhr.

Füllstopfen bei Anzeigebereichen ≤ 0 ... 6 bar zur Innendruckkompensation belüftbar.

Ring

Bördelring, CrNi-Stahl, blank

Füllflüssigkeit

Glyzerin 99,7 %

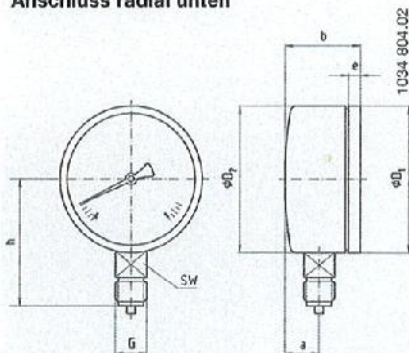
Optionen

- Anderer Prozessanschluss
- Interner Druckausgleich (Druckausgleichsfolie)
- Erhöhte Messstofftemperatur bis 100 °C mit speziellem Weichlot
- Befestigungsrand vorn oder hinten
- Dreikantfrontring mit Bügel

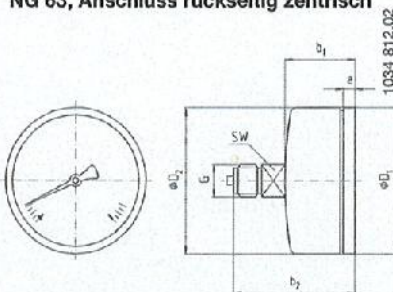
Abmessungen in mm

Standardausführung

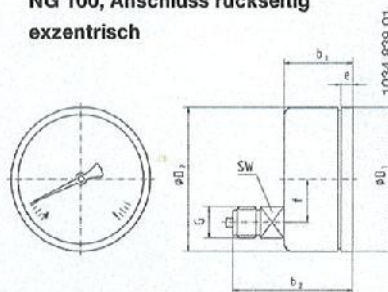
Anschluss radial unten



NG 63, Anschluss rückseitig zentrisch



NG 100, Anschluss rückseitig exzentrisch



NG	Maße in mm											Gewicht in kg
	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	G	h ± 1	SW	
63	12	36	36	56	62	62	10,5	-	G ¼ B	54	14	0,30
100	13,5	53,5	53,5	86	99	99	11,5	30	G ½ B	87	22	1,10

Prozessanschluss nach EN 837-1 / 7.3

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

