

Mechanische
Druckmesstechnik

Druckmessgerät mit Rohrfeder Typ 213.53, Flüssigkeitsfüllung, CrNi-Stahl-Gehäuse

WIKA Datenblatt PM 02.12



Anwendungen

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

Leistungsmerkmale

- Vibrations- und schockbeständig
- Besonders robuste Bauweise
- NG 63 und 100 mit Zulassung Germanischer Lloyd und Gosstandart
- Anzeigebereiche bis 0 ... 1000 bar



Rohrfederdruckmessgerät, Typ 213.53.100,
Anschluss unten

Beschreibung

Ausführung
EN 837-1

Nenngröße in mm
50, 63, 100

Genauigkeitsklasse
NG 50, 63: 1,6
NG 100: 1,0

Anzeigebereiche
NG 50: 0 ... 1 bis 0 ... 400 bar
NG 63, 100: 0 ... 0,6 bis 0 ... 1000 bar
sowie alle entsprechenden Bereiche für negativen bzw. negativen und positiven Überdruck

Druckbelastbarkeit

NG 50, 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 60529 / IEC 529

Prozessanschluss

Kupferlegierung,
Anschlusslage unten oder rückseitig,
NG 50, 63: Außengewinde G ¼ B, SW 14
NG 100: Außengewinde G ½ B, SW 22

Messglied

NG 50, 63:
< 60 bar: Kupferlegierung, Kreisform
≥ 60 bar: Kupferlegierung, Schraubenform
NG 100:
< 100 bar: Kupferlegierung, Kreisform
≥ 100 bar: CrNi-Stahl 316L, Schraubenform

Zeigerwerk

Kupferlegierung

Zifferblatt

NG 50, 63: Kunststoff ABS, weiß, mit Anschlagstift
NG 100: Aluminium, weiß, Skalierung schwarz

Zeiger

NG 50, 63: Kunststoff, schwarz
NG 100: Aluminium, schwarz

Sichtscheibe

Kunststoff, glasklar

Gehäuse

CrNi-Stahl, blank, mit Druckentlastungsöffnung am Gehäuseumfang bei 12 Uhr.
O-Ring-Abdichtung zwischen Gehäuse und Anschluss.
Füllstopfen bei Anzeigebereichen ≤ 0 ... 16 bar zur Innendruckkompensation belüftbar.

Ring

Bördelring, CrNi-Stahl, glänzend, Dreikantfrontring

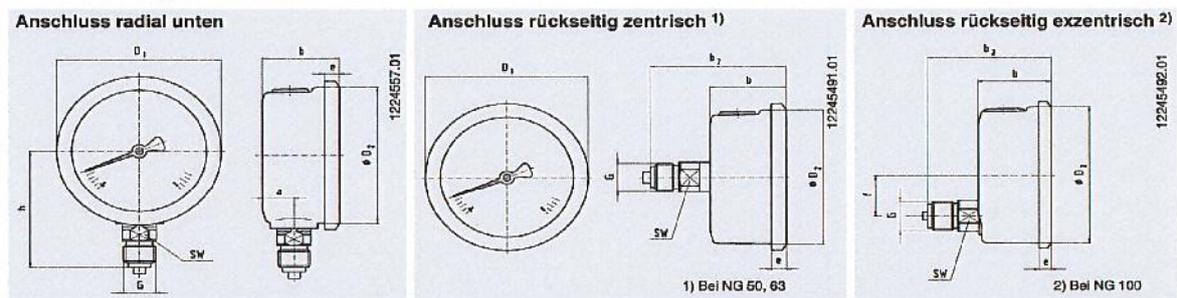
Füllflüssigkeit

Glyzerin 99,7 %

Optionen

- Messsystem und Zeigerwerk aus CrNi-Stahl (Typ 233.53)
- NG 100: Nullpunktkorrektur (frontseitig)
- Erhöhte Messstofftemperatur mit speziellem Weichlot
 - NG 50, 63: 100 °C
 - NG 100: 150 °C
- Umgebungstemperaturbeständig -40 ... +60 °C mit Silikonölfüllung
- Befestigungsrand vorn, CrNi-Stahl, bei Anschluss rückseitig
- Befestigungsrand hinten, CrNi-Stahl (nicht NG 50)
- Bügelbefestigung (bei Anschluss rückseitig)

Abmessungen in mm



NG	Maße in mm										Gewicht in kg
	a	b ± 0,5	b ₂ ± 0,5	D ₁	D ₂	e	f	G	h ± 1	SW	
50	12	30	55	55	50	5,5	-	G ¼ B	48	14	0,15
63	13	32	56	68	62	6,5	-	G ¼ B	54	14	0,21
100	15,5	48	81,5	107	100	8	30	G ½ B	87	22	0,80

Prozessanschluss nach EN 837-1 / 7.3

Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Anschlussgröße / Anschlusslage / Optionen

© 2008 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.