

**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

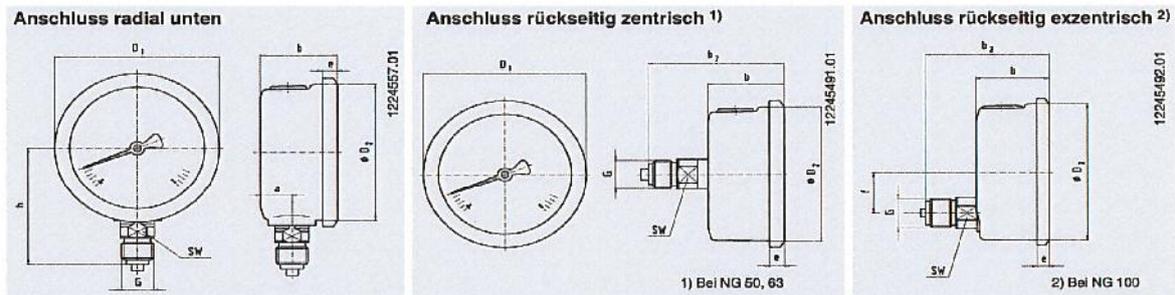
Füllflüssigkeit

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.



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