

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

WIKA Datenblatt PM 02.12



weitere Zulassungen
siehe Seite 2

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 ... 1.000 bar

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 ... 1.000 bar

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



Druckmessgerät mit Rohrfeder, Typ 213.53.100,
Anschluss unten

Druckbelastbarkeit

NG 50, 63: Ruhebelastung: $\frac{3}{4}$ x Skalenendwert
Wechselbelastung: $\frac{2}{3}$ 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. $\pm 0,4$ %/10 K von der Anzeigespanne

Schutzart

IP 65 nach EN 60529 / IEC 60529

Standardausführung

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:

Kupferlegierung, Kreis- oder Schraubenform

NG 63:

≤ 400 bar: Kupferlegierung, Kreis- oder Schraubenform

> 400 bar: CrNi-Stahl 316L, 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 Ausblasvorrichtung bei

NG 50: Gehäuserückseite bei 12 Uhr

NG 63, 100: 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

Optionen

- Anderer Prozessanschluss
- Dichtungen (Typ 910.17, siehe Datenblatt AC 09.08)
- 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
- NG 50: Höhere Anzeigebereiche bis 0 ... 1.000 bar
- Befestigungsrand vorn, CrNi-Stahl, bei Anschluss rückseitig
- Befestigungsrand hinten, CrNi-Stahl (nicht NG 50)
- Bügelbefestigung (bei Anschluss rückseitig)

CE-Konformität

Druckgeräterichtlinie

97/23/EG, PS > 200 bar, Modul A, druckhaltendes Ausrüstungsteil

Zulassungen

- **GL**, Schiffe, Schiffbau (z. B. Offshore), Deutschland
- **GOST**, Metrologie/Messtechnik, Russland
- **GOST-R**, Einfuhrzertifikat, Russland
- **CRN**, Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck, ...), Kanada

Zertifikate/Zeugnisse ¹⁾

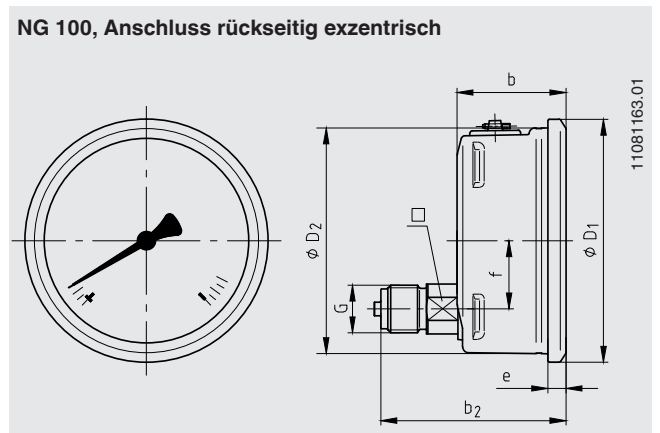
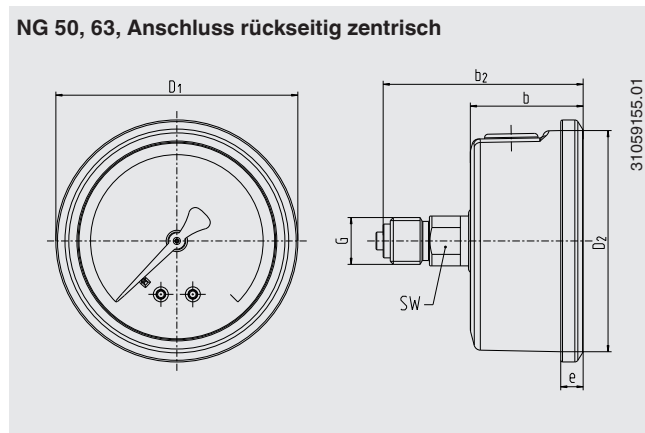
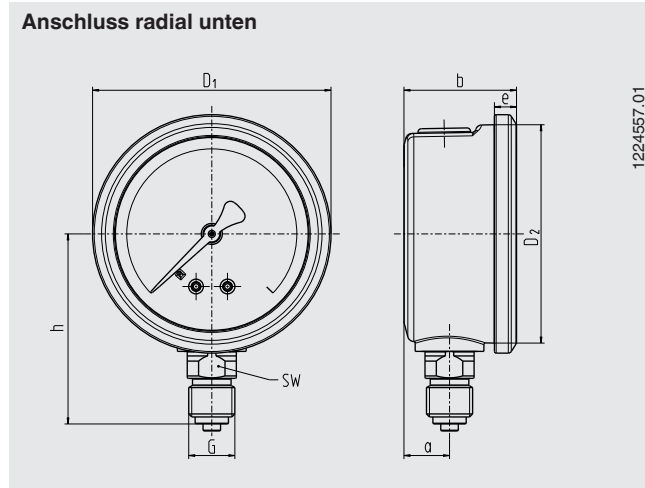
- 2.2-Werkszeugnis gemäß EN 10204 (z. B. Fertigung nach Stand der Technik, Werkstoffnachweis, Anzeigegenauigkeit)
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis gemäß EN 10204 (z. B. Anzeigegenauigkeit)

1) Option

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

Abmessungen in mm

Standardausführung



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
 info@wika.de
 www.wika.de