

Druckmessgerät mit Rohrfeder Typ 113.53, Standardausführung mit Flüssigkeitsfüllung

WIKA Datenblatt PM 01.08



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

Leistungsmerkmale

- Vibrations- und schockbeständig
- Robuste Bauweise
- CrNi-Stahl-Gehäuse mit Flüssigkeitsfüllung
- Anzeigebereiche bis 0 ... 600 bar



Rohrfederdruckmessgerät Typ 113.53.080

Beschreibung

Ausführung

EN 837-1

Nenngröße in mm

40, 80, 100

Genauigkeitsklasse

2,5

Anzeigebereiche

NG 40: 0 ... 1 bis 0 ... 400 bar

NG 80, 100: 0 ... 1 bis 0 ... 600 bar

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

Druckbelastbarkeit

Ruhebelastung: $3/4$ x Skalenendwert

Wechselbelastung: $2/3$ x Skalenendwert

kurzzeitig: Skalenendwert

Zulässige Temperatur

Umgebung: $-20 \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$

Messstoff: $+60 \text{ }^\circ\text{C}$ maximal

Temperatureinfluss

Bei Abweichung von der Referenztemperatur ($+20 \text{ }^\circ\text{C}$) 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 zentrisch,

NG 40: Außengewinde G 1/8 B, SW 14

NG 80: Außengewinde G 1/2 B, SW 22

NG 100: Außengewinde G 1/2 B, SW 22

Messglied

Kupferlegierung, Kreis- oder Schraubenform

Zeigerwerk

Kupferlegierung

Zifferblatt

Aluminium, weiß, Skalierung schwarz, mit Anschlagstift

Zeiger

Kunststoff, schwarz

Sichtscheibe

Kunststoff, glasklar

Gehäuse

CrNi-Stahl, blank, mit Ausblasvorrichtung am Gehäuseumfang bei 12 Uhr.

Füllstopfen bei Anzeigebereichen $\leq 0 \dots 16$ bar zur

Innendruckkompensation belüftbar

Ring

Bördelring, CrNi-Stahl, glänzend, Dreikantfrontring

Füllflüssigkeit

Glyzerin

Optionen

- Anderer Prozessanschluss
- NG 80, 100: Befestigungsrand vorn, CrNi-Stahl, bei Anschluss rückseitig
- NG 80, 100: Befestigungsrand hinten, CrNi-Stahl
- Befestigungsbügel
- Umgebungstemperaturbeständig $-40 \dots +60$ °C mit Siliconölfüllung
- NG 80, 100: Genauigkeitsklasse 1,6

CE-Konformität

Druckgeräterichtlinie

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

Zulassungen

- GOST, Metrologie/Messtechnik, Russland
- GOST-R, Einfuhrzertifikat, Russland
- CRN, Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck, ...), Kanada

Zertifikate/Zeugnisse ¹⁾

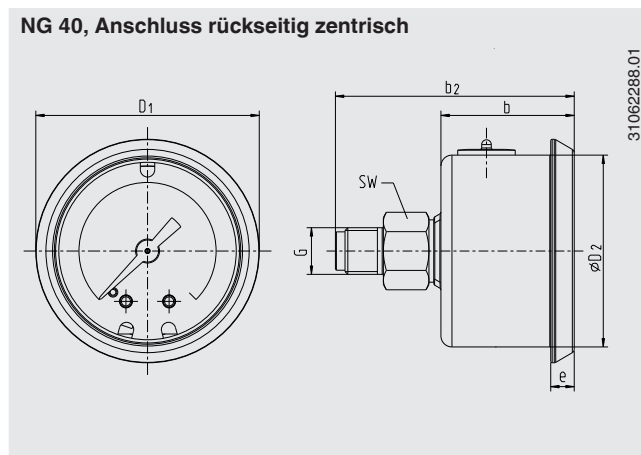
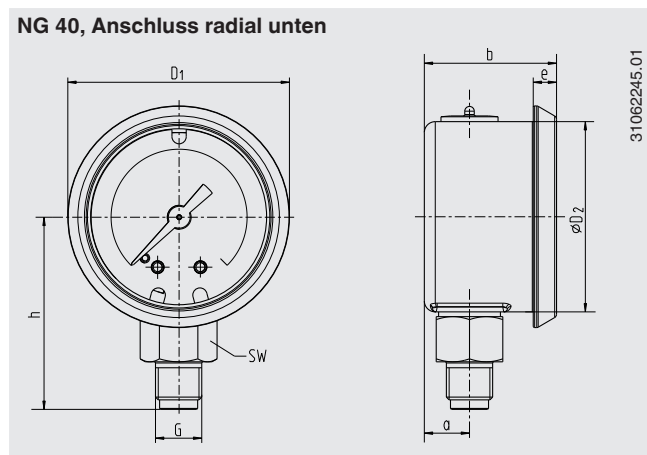
- 2.2-Werkszeugnis gemäß EN 10204 (z. B. Fertigung nach Stand der Technik, Werkstoffnachweis, Anzeigegenauigkeit)
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis gemäß EN 10204 (z. B. Anzeigegenauigkeit)

1) Option

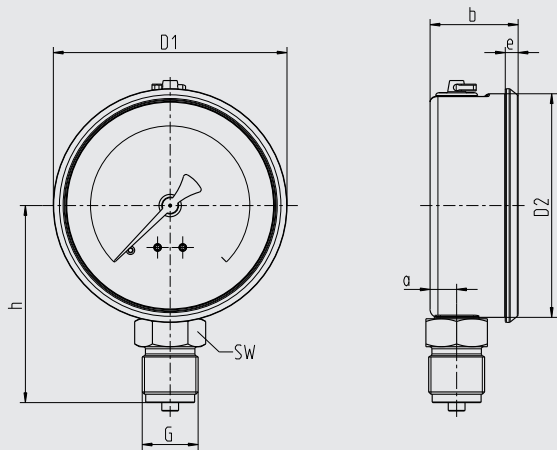
Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

Abmessungen in mm

Standardausführung

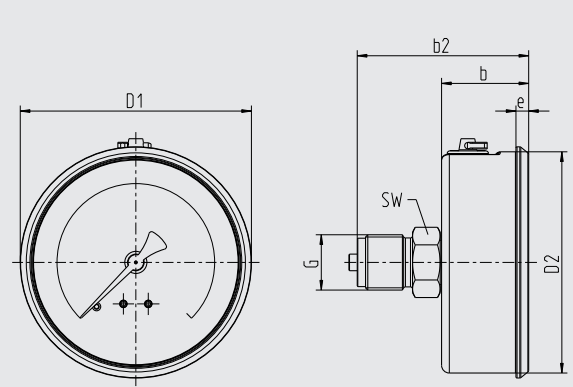


NG 80, Anschluss radial unten



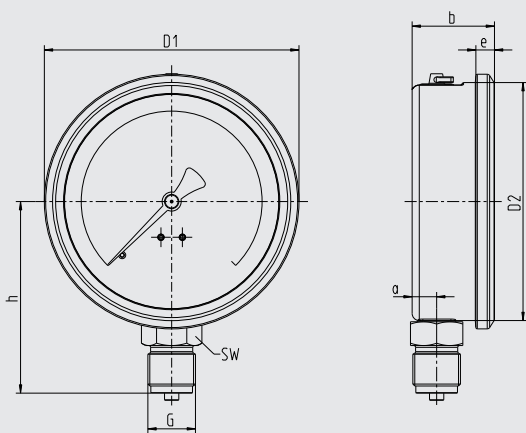
31066992.01

NG 80, Anschluss rückseitig zentrisch



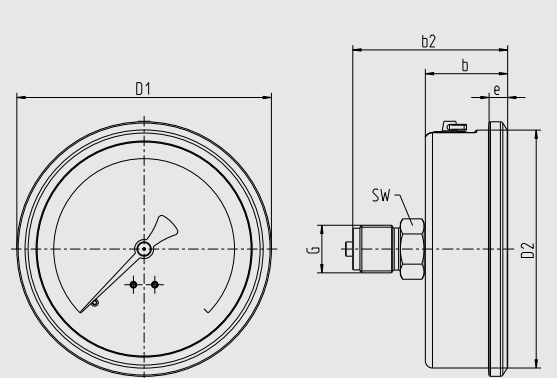
31067077.01

NG 100, Anschluss radial unten



31067107.01

NG 100, Anschluss rückseitig zentrisch



31067115.01

NG	Maße in mm										Gewicht in kg
	a	b ±0,5	b ₂ ±0,5	D ₁	D ₂	e	G	h ±1	SW		
40	9,5	28	50	46,5	40	6	G 1/8 B	40,5	14	0,15	
80	9,5	32	62,5	83,5	80	5,5	G 1/2 B	70,5	22	0,35	
100	10,5	34,5	65	106,5	100	8	G 1/2 B	80,5	22	0,55	

Prozessanschluss nach EN 837-1 / 7.3

Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Anschlussgröße / Anschlusslage / Optionen

© 2009 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