

# 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 <sup>1)</sup>

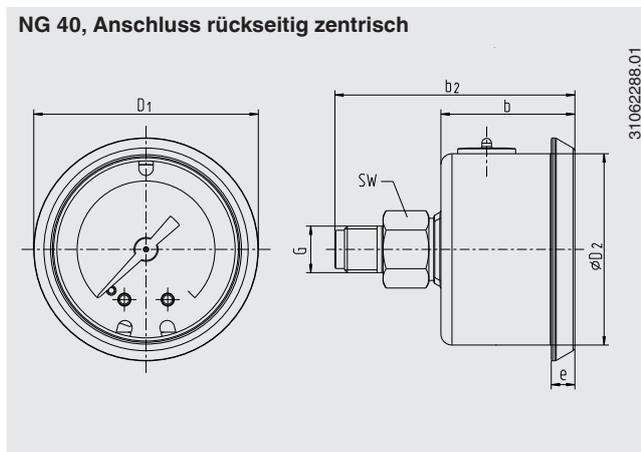
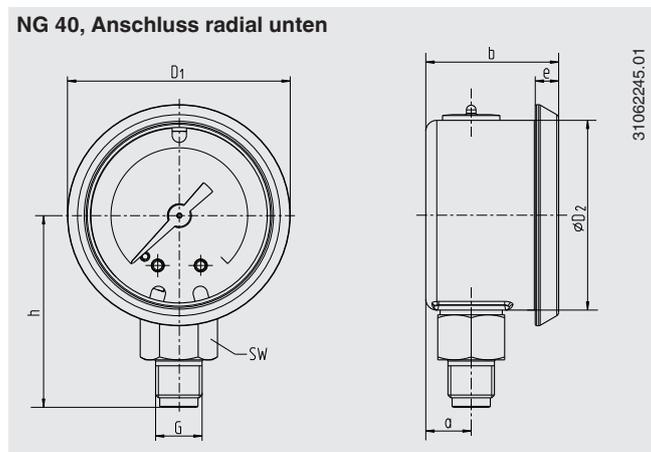
- 2.2-Werkszeugnis gemäß EN 10204 (z. B. Fertigung nach Stand der Technik, Werkstoffnachweis, Anzeigegenauigkeit)
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis gemäß EN 10204 (z. B. Anzeigegenauigkeit)

1) Option

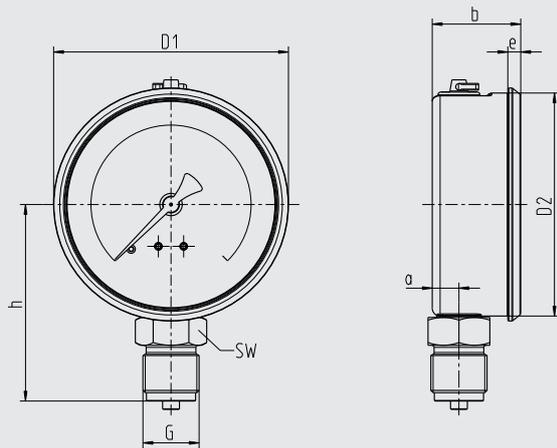
Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

## Abmessungen in mm

### Standardausführung

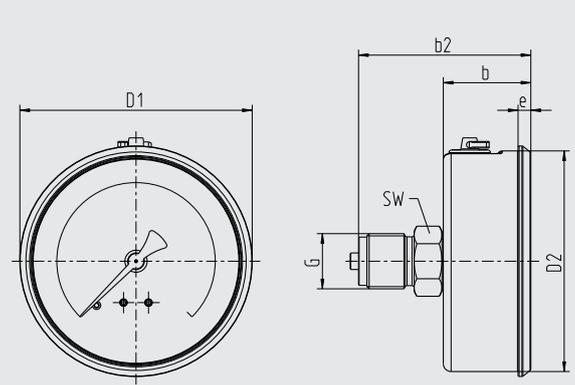


NG 80, Anschluss radial unten



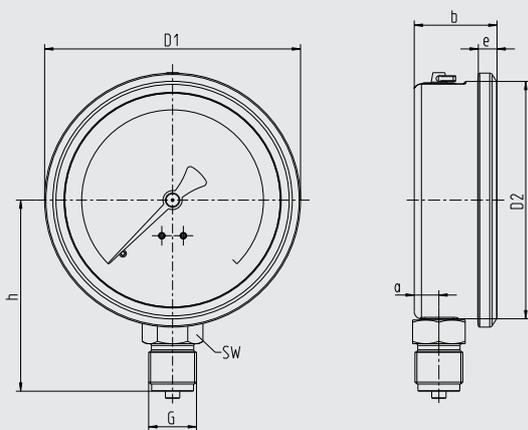
31066992.01

NG 80, Anschluss rückseitig zentrisch



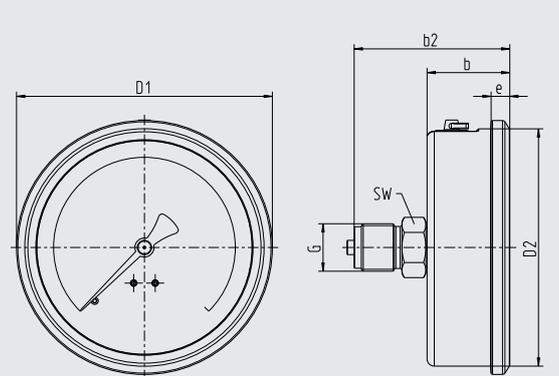
31067077.01

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 <sub>2</sub> ±0,5	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	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