

# Druckmessgerät mit Rohrfeder Typ 113.53, Standardausführung mit Flüssigkeitsfüllung

WIKAI 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 ... +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 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: Befestigungsrandhinten, CrNi-Stahl
- Befestigungsbügel
- Umgebungstemperaturbeständig  $-40 \dots +60$  °C mit Silikonölfüllung
- 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

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

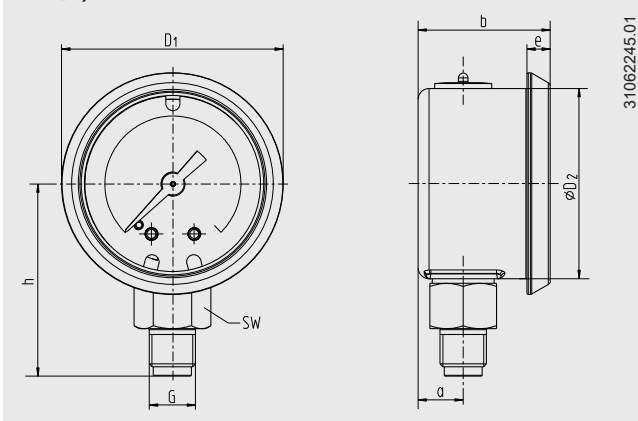
1) Option

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

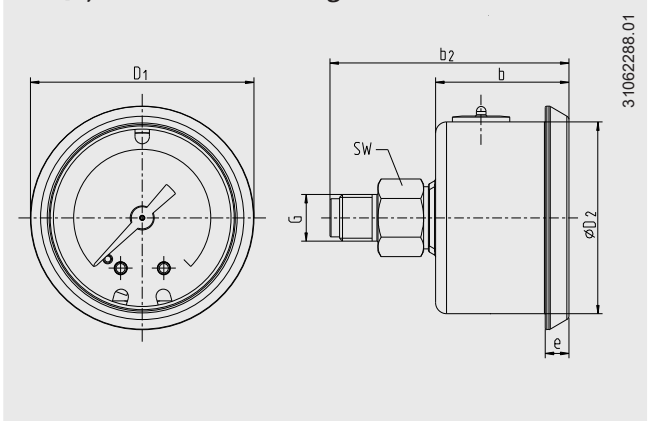
## Abmessungen in mm

### Standardausführung

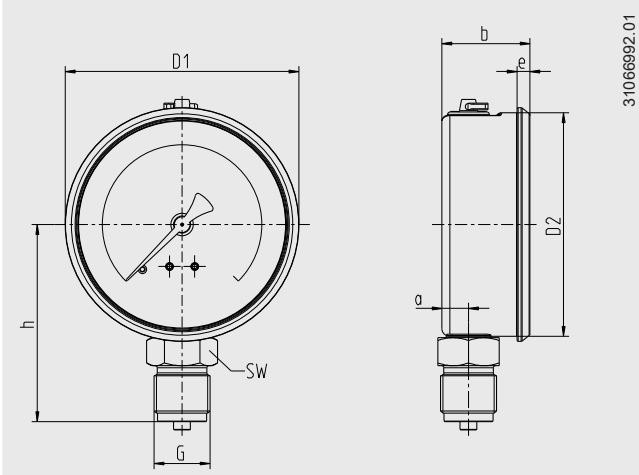
#### NG 40, Anschluss radial unten



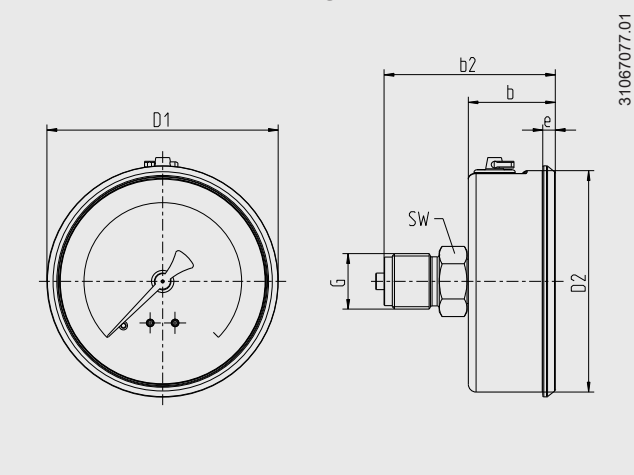
#### NG 40, Anschluss rückseitig zentrisch



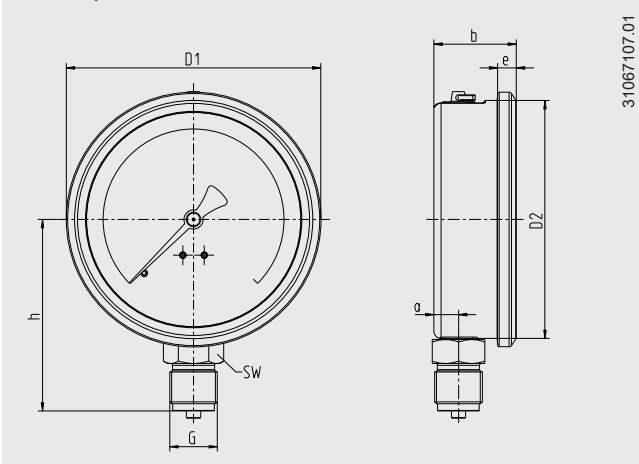
**NG 80, Anschluss radial unten**



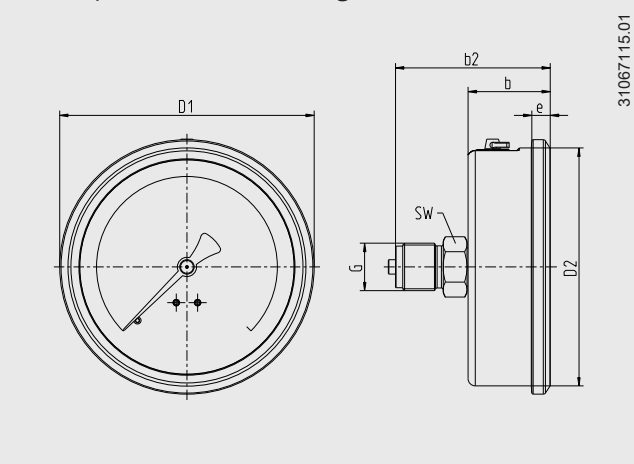
**NG 80, Anschluss rückseitig zentrisch**



**NG 100, Anschluss radial unten**



**NG 100, Anschluss rückseitig zentrisch**



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		
<b>40</b>	9,5	28	50	46,5	40	6	G ½ B	40,5	14	0,15	
<b>80</b>	9,5	32	62,5	83,5	80	5,5	G ½ B	70,5	22	0,35	
<b>100</b>	10,5	34,5	65	106,5	100	8	G ½ 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.