

**Mechanische  
Druckmesstechnik**

**Druckmessgerät mit Rohrfeder  
Anschluss rückseitig, Standardausführung  
Typ 111.12**

WIKA Datenblatt PM 01.09

**Anwendungen**

- Für gasförmige und flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen
- Pneumatik
- Heizungs- und Klimatechnik
- Kleinkompressoren
- Medizintechnik

**Leistungsmerkmale**

- Zuverlässig und wirtschaftlich
- Ausführung nach EN 837-1
- Nenngröße 40, 50, 63, 80 und 100
- Anzeigebereiche bis 0 ... 400 bar



Druckmessgerät mit Rohrfeder Typ 111.12

**Beschreibung**

**Ausführung**  
EN 837-1

**Nenngröße in mm**  
40, 50, 63, 80 und 100

**Genauigkeitsklasse**  
2,5

**Anzeigebereiche**  
0 ... 0,6 bis 0 ... 400 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.  $\pm 0,4 \%$  /10 K von der Anzeigespanne

**Standardausführung**

**Prozessanschluss**

Kupferlegierung,  
 Anschlusslage rückseitig zentrisch  
 NG 40: Außengewinde G 1/8 B, SW 14  
 NG 50, 63: Außengewinde G 1/4 B, SW 14  
 NG 80, 100: Außengewinde G 1/4 B, SW 14

**Messglied**

Kupferlegierung,  
 ≤ 60 bar: Kreisform  
 > 60 bar: Schraubenform

**Zeigerwerk**

Kupferlegierung

**Zifferblatt**

NG 40, 50, 63: Kunststoff, weiß, mit Anschlagstift  
 NG 80, 100: Aluminium, weiß, mit Anschlagstift  
 Skalierung schwarz

**Zeiger**

Kunststoff, schwarz

**Gehäuse**

Kunststoff, schwarz  
 NG 100: Stahl, schwarz

**Sichtscheibe**

Kunststoff, glasklar, in Gehäuse eingeschnappt

**Optionen**

- Anderer Prozessanschluss
- Genauigkeitsklasse 1,6
- Gehäuse Stahl, schwarz
- Dreikantfrontring mit Befestigungsbügel

**Besondere Ausführungen**

**Für geschlossene Heilungssysteme**

NG 63, 80  
 mit rotem Markenzeiger und verstellbarem grünen Bereich,  
 Anzeigebereich 0 ... 4 bar, rote Marke bei 2,5 oder 3 bar

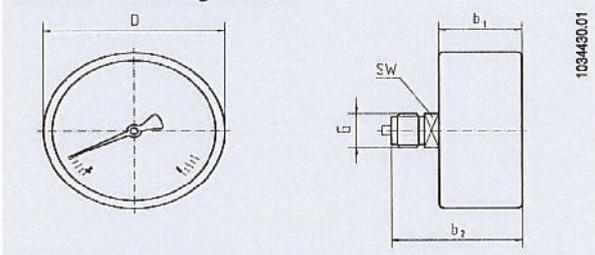
**Für Wasserstandsanzeiger (Hydrometer)**

NG 80  
 Anzeigebereiche 0 ... 0,6 bis 0 ... 40 bar, mit zweiter Skala  
 in mWS

**Abmessungen in mm**

**Standardausführung**

Anschluss rückseitig zentrisch



| NG  | Maße in mm          |                   | D  | G       | SW | Gewicht in kg |
|-----|---------------------|-------------------|----|---------|----|---------------|
|     | b <sub>1</sub> ±0,5 | b <sub>2</sub> ±1 |    |         |    |               |
| 40  | 26                  | 42                | 39 | G 1/8 B | 14 | 0,06          |
| 50  | 29,5                | 47,5              | 49 | G 1/4 B | 14 | 0,07          |
| 63  | 29                  | 47                | 62 | G 1/4 B | 14 | 0,08          |
| 80  | 32                  | 49                | 79 | G 1/4 B | 14 | 0,11          |
| 100 | 31                  | 49                | 99 | G 1/4 B | 14 | 0,26          |

Prozessanschluss nach EN 837-1 / 7.3

**Bestellangaben**

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Anschlussgröße / Optionen

© 2005 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