

**Mechanische
Druckmesstechnik**

**Druckmessgerät mit Rohrfeder
Feinmessausführung, Klasse 0,6
Typ 312.20**

WIKA Datenblatt PM 03.01



Anwendungen

- Für gasförmige und flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen
- Präzisionsmessung in Laboratorien
- Messen von Drücken mit hoher Genauigkeit
- Überprüfen von Betriebsmanometern

Leistungsmerkmale

- Schneidenzelger für optimale Ablesegenauigkeit
- Präzises Zeigerwerk mit Laufteilen aus Neusilber
- Anzeigebereiche bis 0 ... 600 bar



Feinmessausführung Typ 312.20

Beschreibung

Ausführung
EN 837-1

Nenngröße in mm
160

Genauigkeitsklasse
0,6

Anzeigebereiche
0 ... 0,6 bis 0 ... 600 bar
sowie alle entsprechenden Bereiche für negativen bzw. negativen und positiven Überdruck

Justagemedium
≤ 25 bar: Gas
> 25 bar: Flüssigkeit

Druckbelastbarkeit

Ruhebelastung: Skalenendwert
Wechselbelastung: 0,9 x Skalenendwert
kurzzeitig: 1,3 x Skalenendwert

Zulässige Temperatur

Umgebung: -40 ... +60 °C
Messstoff: +80 °C maximal

Temperatureinfluss

Bei Abweichung von der Referenztemperatur (+20 °C) am Messsystem:
max. ±0,4 %/10 K vom jeweiligen Skalenendwert

Schutzart

IP 54 nach EN 60529 / IEC 529

WIKA Datenblatt PM 03.01 · 01/2012

Seite 1 von 2

Datenblätter zu ähnlichen Produkten:
Feinmessausführung; NG 250; Typ 311.11; siehe Datenblatt PM 03.02



Standardausführung

Prozessanschluss

Kupferlegierung,
Anschlusslage radial unten oder rückseitig exzentrisch,
Außengewinde G ½ B, SW 22

Messglied

< 100 bar: Kupferlegierung, Kreisform
 ≤ 100 bar: CrNi-Stahl 316L, Schraubenform

Zelgerwerk

Kupferlegierung, Laufteile Neusilber

Zifferblatt

Aluminium, weiß, Skalierung schwarz

Zeiger

SchneidENZEIGER, Aluminium, schwarz

Gehäuse

CrNi-Stahl

Sichtscheibe

Instrumentenflachglas

Ring

Bajonettring, CrNi-Stahl

Optionen

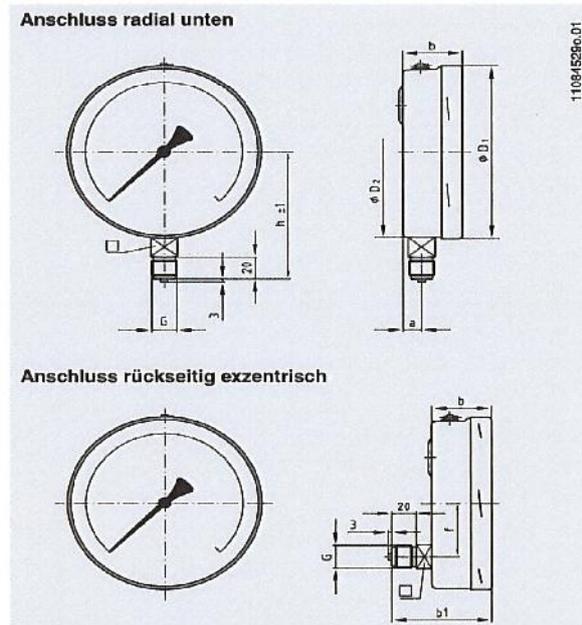
- Anderer Prozessanschluss
- Dichtungen (Typ 910.17, siehe Datenblatt AC 09.08)
- Flüssigkeitsfüllung (Typ 333.50, Datenblatt PM 03.06)
- Erhöhte Messstofftemp. bis 100 °C mit spez. Weichlot
- Erhöhte Messstofftemp. bis 200 °C (Datenblatt PM 03.06)

Weitere Optionen

- Befestigungsrand vorn oder hinten, CrNi-Stahl
- Dreikantfrontring, CrNi-Stahl poliert, mit Bügel
- Höhere Anzeigegenauigkeit: Klasse 0,25
- Spiegelskala
- Nullpunktkorrektur von außen (verstellbares Zifferblatt)
- Justagemedium Gas ab 25 bar
- Schaltkontakte (Datenblatt AC 08.01)

Abmessungen in mm

Standardausführung



NG	Maße in mm						G	h ± 1	SW	Gewicht in kg
	a	b	b ₁	D ₁	D ₂	f				
160	15,5 ¹⁾	49,5 ¹⁾	83 ¹⁾	161	159	50	G ½ B	118	22	1,10

Prozessanschluss nach EN 837-1 / 7.3

¹⁾ Bei Anzeigebereichen ≤ 4 bar und ≥ 100 bar erhöht sich das Maß um 16 mm

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
 E-mail info@wika.de
 www.wika.de