

**Mechanische  
Druckmesstechnik**

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

WIKA Datenblatt PM 03.01



weitere Zulassungen  
siehe Seite 2

**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**

- SchneidENZEIGER 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 60529

WIKA Datenblatt PM 03.01 · 04/2015

Seite 1 von 3

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

### Zeigerwerk

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 Messstofftemperatur bis 100 °C mit speziellem Weichlot
- Erhöhte Messstofftemperatur bis 200 °C (Datenblatt PM 03.06)
- Befestigungsrand vorn oder hinten, CrNi-Stahl
- Dreikantfrontring, CrNi-Stahl poliert, mit Bügel
- Höhere Anzeigegegenauigkeit: Klasse 0,25
- Spiegelskala
- Nullpunktkorrektur von außen (verstellbares Zifferblatt)
- Justagemedium Gas ab 25 bar
- Schaltkontakte (Datenblatt AC 08.01)
- Transportkoffer

## CE-Konformität

### Druckgeräterichtlinie

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

## Zulassungen

- **EAC**, Einfuhrzertifikat, Zollunion Russland/Belarus/Kasachstan
- **GOST**, Metrologie/Messtechnik, 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, Anzeigegegenauigkeit)
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis gemäß EN 10204 (z. B. Werkstoffnachweis messstoffberührte metallische Bauteile, Anzeigegegenauigkeit)
- DKD-/DAkkS-zertifizierte Genauigkeit

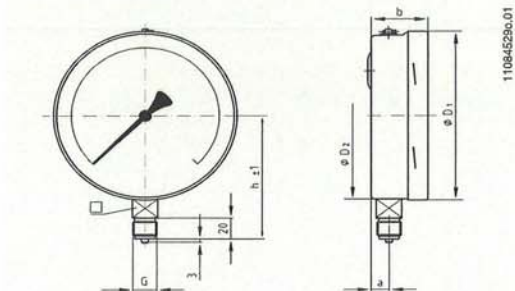
1) Option

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

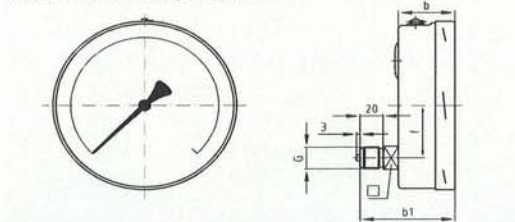
## Abmessungen in mm

### Standardausführung

#### Anschluss radial unten



#### Anschluss rückseitig exzentrisch



NG	Maße in mm						G	h ± 1	SW	Gewicht in kg
	a	b	b <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	f				
160	15,5 <sup>1)</sup>	49,5 <sup>1)</sup>	83 <sup>1)</sup>	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

© 2006 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.

04/2015 DE

WIKA Datenblatt PM 03.01 · 04/2015

Seite 3 von 3



**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

Artikel Nr.	Ident Nr.
1158	102561
1158/1	102562
1158/2	102563
1159	102564
1160	102565
1161	102566
1162	102567
1163	102568
1164	102569
1165	102570
1166	102571
1167	102572
1168	102573
1169	102574
1171	102575
1172	102576
1173	102577