

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

IP54 nach IEC/EN 60529

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 nach EN 837 bzw. Grade 3A nach ASME B40.1 für Anzeigebereiche ≤ 400 bar
- Spiegelskala
- Nullpunkt Korrektur von außen (verstellbares Zifferblatt)
- Justagemedium Gas ab Anzeigebereich ≥ 25 bar
- Transportkoffer

EU-Konformität

Druckgeräterichtlinie

PS > 200 bar, Modul A, druckhaltendes Ausrüstungsteil

Zulassungen

- **EAC (Option)**, Einfuhrzertifikat, Zollunion Russland/ Belarus/Kasachstan
- **GOST (Option)**, Metrologie/Messtechnik, Russland
- **CRN**, Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck, ...), Kanada

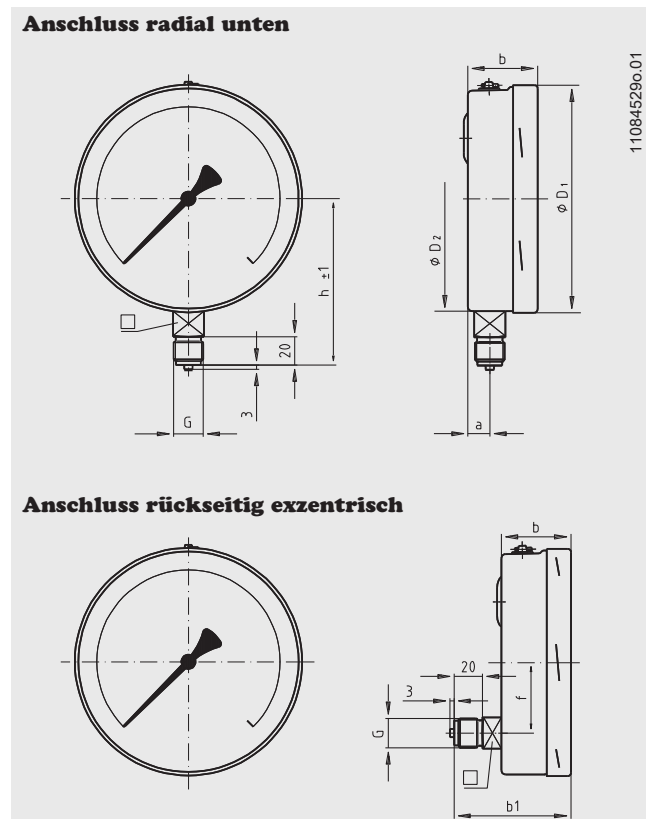
Zertifikate/Zeugnisse (Option)

- 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

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

Abmessungen in mm

Standardausführung



NG	Maße in mm									Gewicht in kg
	a	b	b ₁	D ₁	D ₂	f	G	h ± I	SW	
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 / Prozessanschluss / Anschlusslage / Optionen

© 06/2006 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.