

## Druckmessgerät mit Rohrfeder Feinmessausführung, Klasse 0,6 Typen 332.50, 333.50

WIKA data sheet PM 03.06



weitere Zulassungen  
siehe Seite 3

### Anwendungen

- Mit Gehäuseflüssigkeitsfüllung bei hohen dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen<sup>1)</sup>
- Für gasförmige und flüssige, aggressive, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, auch in aggressiver Umgebung
- Präzisionsmessung in Laboratorien
- Messen von Drücken mit hoher Genauigkeit
- Überprüfen von Betriebsmanometern

### Leistungsmerkmale

- Komplett aus CrNi-Stahl
- Schneidenseiger für optimale Ablesegenauigkeit
- Verschleißfestes Präzisionszeigerwerk aus CrNi-Stahl
- Anzeigebereiche bis 0 ... 1.600 bar

### Beschreibung

#### Ausführung

EN 837-1

#### Nenngröße in mm

160

#### Genauigkeitsklasse

0,6

#### Anzeigebereiche

0 ... 0,6 bis 0 ... 1.600 bar  
sowie alle entsprechenden Bereiche für negativen bzw. negativen und positiven Überdruck

#### Justagemedium

≤ 25 bar: Gas  
> 25 bar: Flüssigkeit



**Feinmessausführung, CrNi-Stahl, Typ 332.50**

#### Druckbelastbarkeit

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

#### Zulässige Temperatur

Umgebung: -40 ... +60 °C bei ungefüllten Geräten  
-20 ... +60 °C bei Geräten mit Glyzerinfüllung<sup>1)</sup>  
Messstoff: +200 °C maximal bei ungefüllten Geräten  
+100 °C maximal bei gefüllten Geräten<sup>1)</sup>

#### Temperatureinfluss

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

#### Schutzart

IP65 nach IEC/EN 60529

<sup>1)</sup> Typ 333.50

## Standardausführung

### Prozessanschluss

CrNi-Stahl 316L,  
Anschlusslage unten oder rückseitig exzentrisch  
Außengewinde G ½ B, SW 22

### Messglied

CrNi-Stahl 316L,  
< 100 bar: Kreisform  
≥ 100 bar: Schraubenform  
≥ 1.000 bar: Nickel-Eisen-Legierung, Schraubenform

### Zeigerwerk

CrNi-Stahl

### Zifferblatt

Aluminium, weiß, Skalierung schwarz

### Zeiger

Schneidenzeiger, Aluminium, schwarz

### Gehäuse

CrNi-Stahl, mit Druckentlastungsöffnung auf der Gehäuse-  
rückseite, Anzeigebereiche ≤ 0 ... 10 bar zur Innendruckkom-  
pensation belüftbar und wiederverschließbar

### Sichtscheibe

Mehrschichten-Sicherheitsglas

### Ring

Bajonettring, CrNi-Stahl

### Füllflüssigkeit (bei Typ 333.50)

Glyzerin

## Optionen

- Anderer Prozessanschluss
- Dichtungen (Typ 910.17, siehe Datenblatt AC 09.08)
- Befestigungsrand vorn oder hinten, CrNi-Stahl
- Dreikantfrontring, CrNi-Stahl poliert, mit Bügel
- Höhere Anzeigegenauigkeit (für ungefüllte Geräte):  
Klasse 0,25 nach EN 837 bzw. Grade 3A nach ASME  
B40.1 für Anzeigebereiche ≤ 400 bar
- Spiegelskala
- Nullpunktkorrektur von außen (verstellbares Zifferblatt, nur  
ohne Gehäusefüllung)
- Justagemedium Gas ab 25 bar
- Transportkoffer

## EU-Konformität

### Druckgeräterichtlinie

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

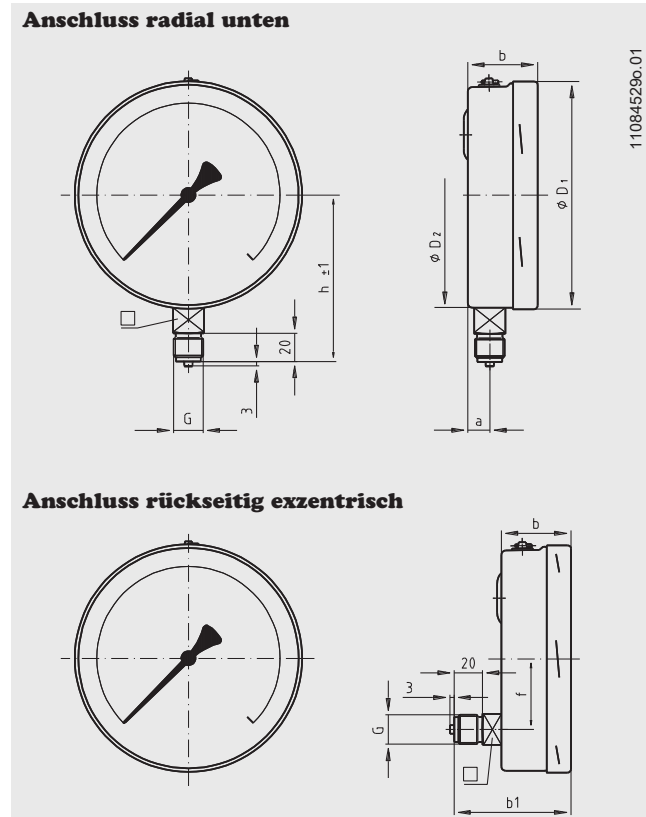
## Zertifikate/Zeugnisse (Option)

- 2.2-Werkszeugnis nach EN 10204 (z. B. Fertigung nach  
Stand der Technik, Werkstoffnachweis, Anzeigegenauig-  
keit)
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204 (z. B.  
Werkstoffnachweis messstoffberührte metallische  
Bauteile, Anzeigegenauigkeit)
- DKD-/DAkS-zertifizierte Genauigkeit

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

## Abmessungen in mm

### Standardausführung



NG	Maße in mm									Gewicht in kg
	a	b	b1	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	f	G	h ±1	SW	
<b>160</b>	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

© 03/2008 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.