

Feinmessmanometer, CrNi-Stahl

Standardausführung, Klasse 0,6, NG 160

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 ¹⁾
- 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
- SchneidENZEIGER für optimale Ablesegenauigkeit
- Verschleißfestes Präzisionszeigerwerk aus CrNi-Stahl
- Anzeigebereiche bis 0 ... 1.600 bar



Feinmessmanometer, CrNi-Stahl, Typ 332.50

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

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 Glycerinfüllung ¹⁾
Messstoff: +200 °C maximal bei ungefüllten Geräten
+100 °C maximal bei gefüllten Geräten ¹⁾

Temperatureinfluss

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

Schutzart nach IEC/EN 60529

IP65

¹⁾ Typ 333.50

Standardausführung

Prozessanschluss

CrNi-Stahl 316L, Anschlusslage unten oder rückseitig exzentrisch unten

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 Gehäuserückseite, Anzeigebereiche ≤ 0 ... 10 bar zur Innendruckkompensation 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
- Nullpunkteinstellung von außen (verstellbares Zifferblatt, nur ohne Gehäusefüllung)
- Justagemedium Gas ab 25 bar
- Transportkoffer

Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
	EU-Konformitätserklärung Druckgeräterichtlinie, PS > 200 bar; Modul A, druckhaltendes Ausrüstungsteil	Europäische Union
	EAC (Option) Druckgeräterichtlinie	Eurasische Wirtschaftsgemeinschaft
	GOST (Option) Metrologie, Messtechnik	Russland
	KazInMetr (Option) Metrologie, Messtechnik	Kasachstan
-	MTSCHS (Option) Genehmigung zur Inbetriebnahme	Kasachstan
	BelGIM (Option) Metrologie, Messtechnik	Weißrussland
	UkrSEPRO (Option) Metrologie, Messtechnik	Ukraine
	Uzstandard (Option) Metrologie, Messtechnik	Usbekistan
-	CPA (Option) Metrologie, Messtechnik	China
-	CRN Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck, ...)	Kanada

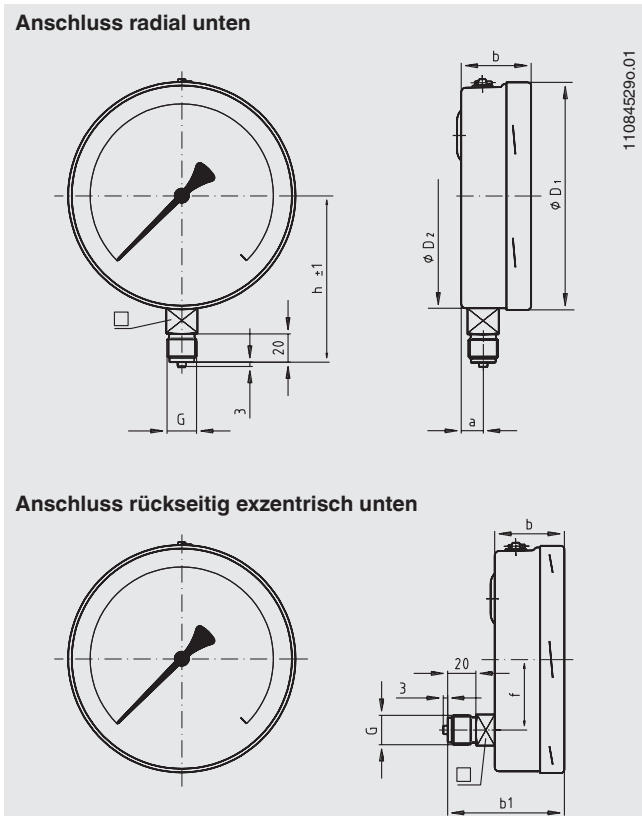
Zertifikate/Zeugnisse (Option)

- 2.2-Werkszeugnis nach EN 10204 (z. B. Fertigung nach Stand der Technik, Werkstoffnachweis, Anzeigegegenauigkeit)
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204 (z. B. Werkstoffnachweis messstoffberührte metallische Teile, Anzeigegegenauigkeit)
- DKD-/DAkkS-zertifizierte Genauigkeit

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

Abmessungen in mm

Standardausführung



NG	Maße in mm									Gewicht in kg
	a	b	b1	D ₁	D ₂	f	G	h ± 1	SW	
160	15,5	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 ≥ 100 bar erhöht sich das Maß um 16 mm

Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Prozessanschluss / 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.



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