Feinmessmanometer, Kupferlegierung Klasse 0,6, NG 160 [6"] Typ 312.20

weitere Zulassungen
siehe Seite 3

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 von 0 ... 0,6 bar bis 0 ... 600 bar [0 ... 10 psi bis 0 ... 10.000 psi]

Feinmessmanometer, Typ 312.20

Beschreibung

Das mechanische Feinmessmanometer Typ 312.20 ist speziell zum Messen von Drücken mit hoher Genauigkeit konzipiert. Mit der Genauigkeitsklasse 0,6 ist das Rohrfedermanometer zum Überprüfen von Betriebsmanometern oder zur Präzisionsmessung in Laboratorien geeignet.

Für die jeweilige Messaufgabe kann ein Anzeigebereich zwischen 0 ... 0,6 bar bis 0 ... 600 bar [0 ... 10 psi bis 0 ... 10.000 psi] gewählt werden.

Der Typ 312.20 wird mit einem Gehäuse aus CrNi-Stahl und messstoffberührten Teilen aus Kupferlegierung aufgebaut. Das Gerät erfüllt die Anforderungen des internationalen Industriestandards EN 837-1 für Rohrfedermanometer.

Die optimale Ablesbarkeit des Gerätes mit Nenngröße 160 mm wird durch Schneidenzeiger und Zifferblatt mit Feinteilung erreicht. Zusätzlich kann eine Spiegelskale ausgewählt werden, um den Parallaxefehler zu vermeiden.

Auf Wunsch wird ein Kalibrierzertifikat für dieses Gerät erstellt.
Die sichere Aufbewahrung und Beförderung ist mit einem Tranportkoffer (Zubehör) gewährleistet.

Datenblätter zu ähnlichen Produkten:
Feinmessmanometer, Kupferlegierung oder CrNi-Stahl; NG 250; Typ 311.11; siehe Datenblatt PM 03.02

Part of your business

Technische Daten

Typ 312.20	
Norm	EN 837-1
	Hinweise zur „Auswahl, Anbringung, Behandlung und Bedienung von Manometern“ siehe Technische Information IN 00.05.
Nenngröße (NG)	Ø 160 mm [6“]
Genauigkeitsklasse	■ 0,6 ■ 0,25 (wählbar für Anzeigebereiche ≤ 400 bar) ■ Grade 3A nach ASME B40.100 (wählbar für Anzeigebereiche ≤ 400 bar)
Anzeigebereiche	0 ... 0,6 bar bis 0 ... 600 bar [0 ... 10 psi bis 0 ... 10.000 psi] andere Einheiten (z. B. psi, kPa) verfügbar sowie alle entsprechenden Bereiche für negativen bzw. negativen und positiven Überdruck
Skale	■ Einfachskale ■ Spiegelskale
Nullpunkteinstellung	■ Ohne ■ Von außen durch verstellbares Zifferblatt
Druckbelastbarkeit	
Ruhebelastung	Skalenendwert
Wechselbelastung	0,9 x Skalenendwert
kurzzeitig	1,3 x Skalenendwert
Anschlusslage	■ Radial unten ■ Rückseitig exzentrisch unten
Prozessanschluss	G ½ B Andere auf Anfrage
Zulässige Temperatur	
Messstoff	■ +80 °C [+176 °F] ■ +100 °C [+212 °F] (Ausführung mit speziellem Weichlot) ■ +200 °C [+392 °F] (Typ 332.50, siehe Datenblatt PM 03.06)
Umgebung	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]
Temperatureinfluss	Bei Abweichung von der Referenztemperatur +20 °C [+68 °F] am Messsystem: ≤ ±0,4 %/10 °C [≤ ±0,4 %/18 °F] vom jeweiligen Skalenendwert
Gehäusefüllung	■ Ohne ■ Mit Gehäusefüllung (Typ 333.50, siehe Datenblatt PM 03.06)
Werkstoffe messstoffberührt	
Prozessanschluss	Kupferlegierung
Messglied	< 100 bar: Kupferlegierung, Kreisform ≥ 100 bar: CrNi-Stahl 316L, Schraubenform
Werkstoffe nicht-messstoffberührt	
Gehäuse	CrNi-Stahl ■ Sicherheitsstufe „S0“ nach EN 837 ■ Sicherheitsstufe „S1“ nach EN 837: Mit Entlastungsöffnung auf der Gehäuserückseite
Ring	■ Bajonettring, CrNi-Stahl ■ Dreikantfrontring, CrNi-Stahl poliert, mit Bügel
Zeigerwerk	Kupferlegierung, Laufteile Neusilber
Zifferblatt	Aluminium, weiß, Skalierung schwarz
Zeiger	Schneidenzeiger, Aluminium, schwarz
Sichtscheibe	Instrumentenflachglas
Schutzart nach IEC/EN 60529	IP54
Justagemedium	■ Flüssigkeit für Anzeigebereiche > 25 bar; Gas für Anzeigebereiche ≤ 25 bar ■ Gas für alle Anzeigebereiche

Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
CE	**EU-Konformitätserklärung** Druckgeräterichtlinie, PS > 200 bar; Modul A, druckhaltendes Ausrüstungsteil	Europäische Union
	GOST (Option) Metrologie, Messtechnik	Russland
	KazInMetr (Option) Metrologie, Messtechnik	Kasachstan
-	**MTSCHS (Option)** Genehmigung zur Inbetriebnahme	Kasachstan
	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, Anzeigegenauigkeit)
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204 (z. B. Anzeigegenauigkeit)
- PCA-Kalibrierzertifikat, rückführbar und akkreditiert nach ISO/IEC 17025
- Kalibrierzertifikat einer nationalen Akkreditierungsstelle, rückführbar und akkreditiert nach ISO/IEC 17025 auf Anfrage

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

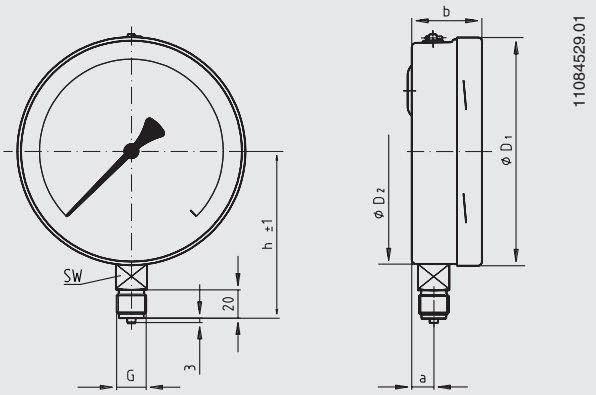
Zubehör

- Dichtungen (Typ 910.17, siehe Datenblatt AC 09.08)
- Befestigungsrand vorn oder hinten, CrNi-Stahl
- Transportkoffer

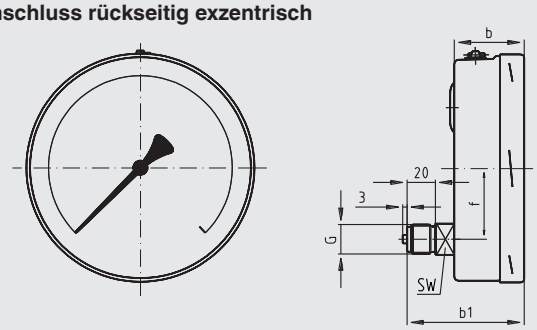
Abmessungen in mm [in]

Standardausführung

Anschluss radial unten



Anschluss rückseitig exzentrisch



NG	Abmessungen in mm [in]									Gewicht in kg [lbs]
	a	b	b_1	D_1	D_2	f	G	h ±1	SW	
160	15,5 [0,61]	49,5 [1,949] 1)	83 [3,268] 1)	161 [6,339]	159 [6,26]	50 [1,969]	G ½ B	118 [4,646]	22	1,10 [2,947]

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

Prozessanschluss nach EN 837-1 / 7.3

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.

WIKA 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