

Druckmessgerät mit Rohrfeder Anschluss radial unten, Standardausführung Typ 111.10

WIKA Datenblatt PM 01.01



weitere Zulassungen
siehe Seite 3

Anwendungen

- Für gasförmige und flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen
- Pneumatik
- Heizungs- und Klimatechnik
- Medizintechnik

Leistungsmerkmale

- Zuverlässig und wirtschaftlich
- Ausführung nach EN 837-1
- Nenngröße 40, 50, 63, 80, 100 und 160
- Anzeigebereiche bis 0 ... 400 bar



Druckmessgerät mit Rohrfeder Typ 111.10

Beschreibung

Ausführung

EN 837-1

Nenngröße in mm

40, 50, 63, 80, 100 und 160

Genauigkeitsklasse

2,5

Anzeigebereiche

0 ... 0,6 bis 0 ... 400 bar (NG 160: max. 40 bar)
sowie alle entsprechenden Bereiche für negativen bzw.
negativen und positiven Überdruck

Druckbelastbarkeit

Ruhebelastung: 3/4 x Skalenendwert
Wechselbelastung: 2/3 x Skalenendwert
kurzzeitig: Skalenendwert

Zulässige Temperatur

Umgebung: -20 ... +60 °C
Messstoff: +60 °C maximal

Temperatureinfluss

Bei Abweichung von der Referenztemperatur (+20 °C) am
Messsystem: max. $\pm 0,4 \%$ /10 K von der Anzeigespanne

Standardausführung

Prozessanschluss

Kupferlegierung,

Anschlusslage radial unten

NG 40: Außengewinde G 1/8 B, SW 14

NG 50, 63: Außengewinde G 1/4 B, SW 14

NG 80, 100, 160: Außengewinde G 1/2 B, SW 22

Messglied

Kupferlegierung

Kreis- oder Schraubenform

Zeigerwerk

Kupferlegierung

Zifferblatt

NG 40, 50, 63: Kunststoff, weiß, mit Anschlagstift

NG 80, 100, 160: Aluminium, weiß, mit Anschlagstift

Skalierung schwarz, roter Markenzeiger bei Messbereichen

0 ... 0,6 bis 0 ... 60 bar

Zeiger

Kunststoff, schwarz

NG 160: Aluminium, schwarz

Gehäuse

Kunststoff, schwarz

NG 160: Stahl, schwarz

Sichtscheibe

Kunststoff, glasklar, in Gehäuse eingeschnappt

NG 160: Instrumentenflachglas

Ring

ohne

NG 160: Stahl, schwarz

Optionen

- Anderer Prozessanschluss
- Dichtungen (Typ 910.17, siehe Datenblatt AC 09.08)
- Genauigkeitsklasse 1,6
- Gehäuse Stahl, schwarz, bei NG 40, 50 und 63 mit Ausblasvorrichtung
- Befestigungsrand hinten (nicht bei NG 40 und 50)

Besondere Ausführungen

Für geschlossene Heizungssysteme

NG 63, 80

mit rotem Markenzeiger und verstellbarem grünen Bereich, Anzeigebereiche 0 ... 4 bar, rote Marke bei 2,5 oder 3 bar

Für Heizungssysteme

NG 80, 100, 160

Anzeigebereiche 0 ... 0,6 oder 0 ... 1 bar, mit erweiterter Skalenanfangsteilung und rotem Markenzeiger

Für Kälteanlagen

NG 63, 80

mit zusätzlicher Temperaturskala in °C für Kältemittel, Kältemittel: R 12, R 22, R 502, R 404 a oder R 134 a

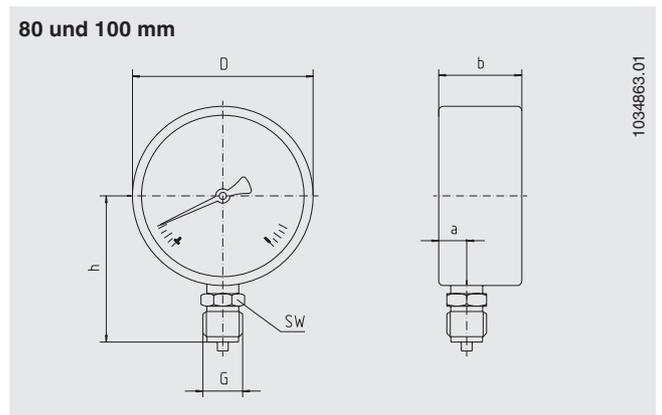
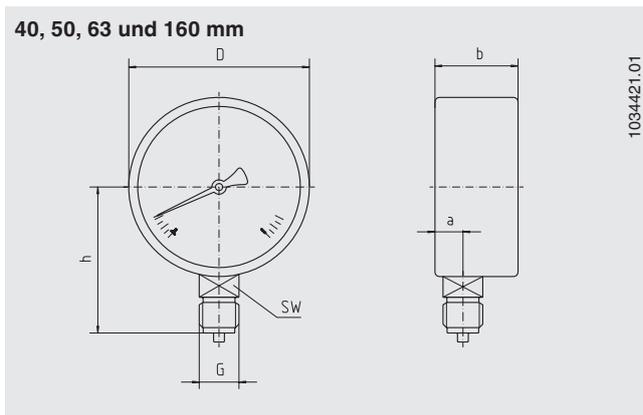
Für Wasserstandsanzeige (Hydrometer)

NG 80, 100, 160

Anzeigebereiche 0 ... 0,6 bis 0 ... 40 bar, mit zweiter Skala in mWS

Abmessungen in mm

Standardausführung



NG	Maße in mm			G	h ±1	SW	Gewicht in kg
	a	b ±0,5	D				
40	9,5	26	39	G 1/8 B	36	14	0,08
50	10	27,5	49	G 1/4 B	45	14	0,10
63	9,5	27,5	62	G 1/4 B	53,5	14	0,13
80	11,5	30	79	G 1/2 B	72	22	0,18
100	11,5	30,5	99	G 1/2 B	83,5	22	0,21
160	15,5	42	160	G 1/2 B	115,5	22	0,85

Prozessanschluss nach EN 837-1 / 7.3

CE-Konformität

Druckgeräterichtlinie

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

Zulassungen

- GOST, Metrologie/Messtechnik, Russland
- GOST-R, Einfuhrzertifikat, Russland
- CRN, Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck, ...), Kanada

Zertifikate/Zeugnisse ¹⁾

- 2.2-Werkzeugzeugnis gemäß EN 10204 (z. B. Fertigung nach Stand der Technik, Werkstoffnachweis, Anzeigegenauigkeit)
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis gemäß EN 10204 (z. B. Anzeigegenauigkeit)

1) Option

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Anschlussgröße / Optionen

© 2005 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.

