

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
1,6
2,5 (108-KD, 110.37-K, 6300-K, 6305-K, 105, 6300, 7300, 7302, 150, 8300)

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

WIKA Datenblatt PM 01.01 · 08/2014

Seite 1 von 3

Datenblätter zu ähnlichen Produkten:
Anschluss rückseitig; Typ 111.12; siehe Datenblatt PM 01.09
Einbauausführung, Anschluss rückseitig; Typ 111.16; siehe Datenblatt PM 01.10



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

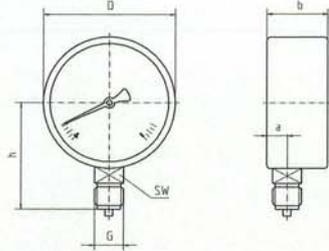
Für Wasserstandsanzeige (Hydrometer)

NG 80, 100, 160
 Anzeigebereiche 0 ... 0,6 bis 0 ... 40 bar, mit zweiter Skale
 in mWS

Abmessungen in mm

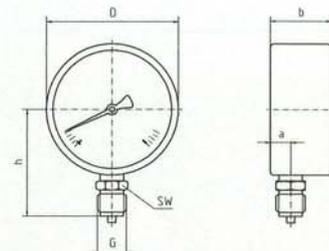
Standardausführung

40, 50, 63 und 160 mm



1034421.01

80 und 100 mm



1034463.01

NG	Maße in mm						Gewicht in kg
	a	b ±0,5	D	G	h ±1	SW	
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.

WIKA Datenblatt PM 01.01 - 08/2014

Seite 3 von 3

08/2014 D


WIKAL
 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

Artikel Nr.	Ident Nr.
5301	101944
5303	101945
5304	101946
5305	101947
5306	101948
5307	101949
130	101950
131	101951
132	101952
133	101953
134	101954
135	101955
136	101956
137	101957
138	101958
139	101959
140	101960

Artikel Nr.	Ident Nr.
7300	101961
7301	101962
7302	101963
7303	101964
7304	101965
7305	101966
7306	101967
141	101968
142	101969
143	101970
144	101971
145	101972
146	101973
147	101974
148	101975
149	101976
150	101977
150/1	101978
150/2	101979
150/3	101980

Artikel Nr.	Ident Nr.
8300	101981
8301	101982
8303	101983
8304	101984
8305	101985
8306	101986
151	101987
152	101988
153	101989
154	101990
155	101991
156	101992
157	101993
158	101994
159	101995
160	101996

Artikel Nr.	Ident Nr.
110.32-KD	101652
110.33-KD	101653
110.34-KD	101654
110.35-KD	101655
110.36-KD	101656
110.37-KD	101657
103-KD	101658
104-KD	101659
105-KD	101660
106-KD	101661
107-KD	101662
108-KD	101663
114-KD	101664
115-KD	101665
116-KD	101666
117-KD	101667
118-KD	101668
119-KD	101669