

### 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



## Standardmanometer

Artikel-Nr. 110.30-K bis 126-K, 110.30 bis 127,  
Artikel-Nr. 5301 bis 160, 110.32-KD bis 119-KD

### 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

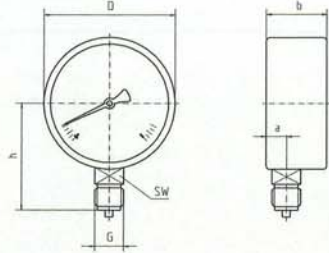
#### Für Wasserstandsanzeige (Hydrometer)

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

## Abmessungen in mm

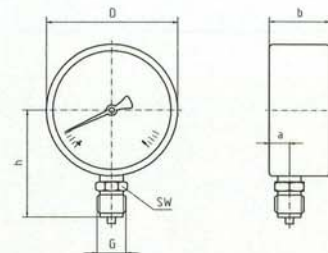
### Standardausführung

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 &gt; 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 <sup>1)</sup>

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

<sup>1)</sup> 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.
110.30-K	101680
110.31-K	101681
110.32-K	101682
110.33-K	101683
110.34-K	101684
110.35-K	101685
110.36-K	101686
110.37-K	101687
110.38-K	101688
100-K	101689
101-K	101690
102-K	101691
103-K	101692
104-K	101693
105-K	101694
106-K	101695
107-K	101696
108-K	101697
109-K	101698
110-K	101699
110/1-K	101700
110/2-K	101701

Artikel Nr.	Ident Nr.
6300-K	101702
6301-K	101703
6302-K	101704
6303-K	101705
6304-K	101706
6305-K	101707
6306-K	101708
6307-K	101709
111-K	101710
112-K	101711
113-K	101712
114-K	101713
115-K	101714
116-K	101715
117-K	101716
118-K	101717
119-K	101718
120-K	101719
121-K	101720
122-K	101721
123-K	101722
124-K	101723
125-K	101724
126-K	101725

Artikel Nr.	Ident Nr.
110.30	101764
110.31	101765
110.32	101766
110.33	101767
110.34	101768
110.35	101769
110.36	101770
110.37	101771
110.38	101772
100	101773
101	101774
102	101775
103	101776
104	101777
105	101778
106	101408
107	101779
108	101780
109	101781
110	101782
110/1	101783
110/2	101784

Artikel Nr.	Ident Nr.
6300	101785
6301	101786
6302	101787
6303	101788
6304	101789
6305	101790
6306	101791
6307	101792
111	101793
112	101794
113	101795
114	101796
115	101797
116	101798
117	101799
118	101800
119	101801
120	101802
121	101803
122	101804
123	101805
124	101806
125	101807

Artikel Nr.	Ident Nr.
126	101808
127	101809

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