

### Druckmessgerät mit Rohrfeder Typ 213.40, Flüssigkeitsfüllung, Pressmessinggehäuse

WIKA Datenblatt PM 02.06



weitere Zulassungen  
siehe Seite 2

#### Anwendungen

- Für Messstellen mit hohen dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen
- Für gasförmige und flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen
- Bergbau
- Hydraulik
- Schiffbau

#### Leistungsmerkmale

- Vibrations- und schockbeständig
- Besonders robuste Bauweise
- NG 63 und 100 mit Zulassung Germanischer Lloyd und Gosstandart
- Anzeigebereich bis 0 ... 1.000 bar

#### Beschreibung

**Ausführung**  
EN 837-1

**Nenngröße in mm**  
63, 100

**Genauigkeitsklasse**  
NG 63, 1,6  
NG 100: 1,0

**Anzeigebereiche**  
0 ... 0,6 bis 0 ... 1.000 bar  
sowie alle entsprechenden Bereiche für negativen bzw. negativen und positiven Überdruck



Druckmessgerät mit Rohrfeder Typ 213.40

#### Druckbelastbarkeit

NG 63 :	Ruhebelastung:	3/4 x Skalenendwert
	Wechselbelastung:	2/3 x Skalenendwert
	kurzzeitig:	Skalenendwert
NG 100:	Ruhebelastung:	Skalenendwert
	Wechselbelastung:	0,9 x Skalenendwert
	kurzzeitig:	1,3 x Skalenendwert

#### Zulässige Temperatur

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

#### Temperatureinfluss

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

#### Schutzart

IP 65 nach EN 60529 / IEC 60529

## Standardausführung

### Prozessanschluss

Kupferlegierung, Anschlusslage unten oder rückseitig  
 NG 63: Außengewinde G ¼ B, SW 14  
 NG 100: Außengewinde G ½ B, SW 22

### Messglied

NG 63:  
Kupferlegierung, Kreis- oder Schraubenform  
 NG 100:  
Kupferlegierung, Kreisform  
 CrNi-Stahl 1.4571 oder 1.4404, Schraubenform

### Zeigerwerk

Kupferlegierung

### Zifferblatt

NG 63: Kunststoff ABS, weiß, mit Anschlagstift  
 NG 100: Aluminium, weiß  
 Skalierung schwarz

### Zeiger

Aluminium, schwarz

### Sichtscheibe

Acrylglas

### Gehäuse

Pressmessing massiv, mit Ausblasvorrichtung am Gehäuseumfang bei 12 Uhr.  
 Füllstopfen bei Anzeigebereichen ≤ 0 ... 16 bar zur Innendruckkompensation belüftbar.

### Ring

Bördelring, CrNi-Stahl  
 NG 63 : blank  
 NG 100: poliert

### Füllflüssigkeit

Glyzerin

## Optionen

- Anderer Prozessanschluss
- Dichtungen (Typ 910.17, siehe Datenblatt AC 09.08)
- Interner Druckausgleich (Druckausgleichsfolie)
- Erhöhte Messstofftemperatur bis 100 °C mit speziellem Weichlot
- Umgebungstemperaturbeständig -40 ... +60 °C mit Silikonölfüllung
- Befestigungsrand vorn oder hinten
- Dreikantfrontring mit Bügel
- Anschlusslage rückseitig zentrisch für NG 80 mit Anzeigebereich ≥ 60 bar

## CE-Konformität

### Druckgeräterichtlinie

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

## Zulassungen

- **GL**, Schiffe, Schiffbau (z. B. Offshore), Deutschland
- **EAC**, Einfuhrzertifikat, Zollunion Russland/Belarus/Kasachstan
- **GOST**, Metrologie/Messtechnik, Russland
- **CRN**, Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck, ...), Kanada

## Zertifikate/Zeugnisse (Option)

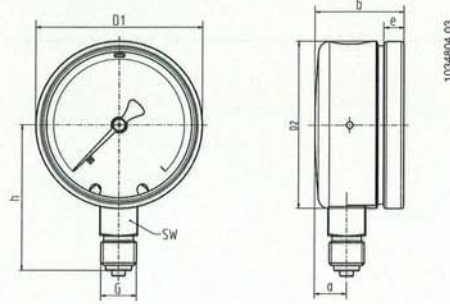
- 2.2-Werkszeugnis gemäß EN 10204 (z. B. Fertigung nach Stand der Technik, Werkstoffnachweis, Anzeigegenauigkeit)
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis gemäß EN 10204 (z. B. Anzeigegenauigkeit)

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

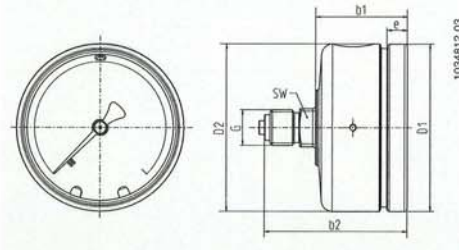
## Abmessungen in mm

### Standardausführung

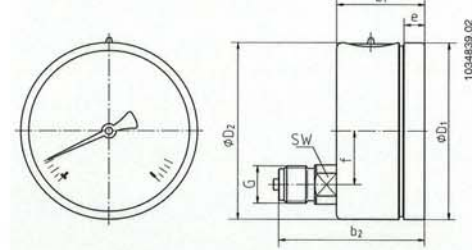
#### Anschluss radial unten



#### NG 63, Anschluss rückseitig zentrisch



#### NG 80, 100, Anschluss rückseitig exzentrisch



NG	Maße in mm											Gewicht in kg
	a	b	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	e	f	G	h ±1	SW	
63	12	36	36	56	62	62	10,5	-	G ¼ B	54	14	0,30
80	14	38,5	38,5	69,5	79	79	8,5	23	G ½ B	76	22	0,80
100	13,5	49	49	81	99	99	11,5	30	G ½ B	87	22	1,10

Prozessanschluss nach EN 837-1 / 7.3

### Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Anschlussgröße / Anschlusslage / 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 02.06 · 05/2015

Seite 3 von 3

05/2015 DE



**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

**Glyzerinmanometer**

Artikel Nr. 700 bis 835  
 Artikel Nr. 900 bis 965  
 Artikel Nr. 1000 bis 1035



Artikel Nr.	Ident Nr.
700	102160
700/1	102161
700/2	102162
700/3	102163
700/4	102164
700/5	102165
700/6	102166
701	102167
702	102168
703	102169
704	102170
705	102171
706	102172
707	102173
708	102174
709	102175
710	102176
711	102177
712	102178
713	102179
714	102180
715	102181
716	102182
720	102183
720/1	102184
720/2	102185
720/3	102186
720/4	102187
720/5	102188
720/6	102189
721	102190
722	102191
723	102192
724	102193
725	102194
726	102195
727	102196
728	102197
729	102198
730	102199
731	102200
732	102201
733	102202
734	102203

Artikel Nr.	Ident Nr.
735	102204
736	102205
737	102206
800	102207
800/1	102208
800/2	102209
800/3	102210
800/4	102211
800/5	102212
800/6	102213
801	102214
802	102215
803	102216
804	102217
805	102218
806	102219
807	102220
808	102221
809	102222
810	102223
811	102224
812	102225
813	102226
814	102227
815	102228
816	102229
820	102230
821	102231
822	102232
823	102233
824	102234
825	102235
826	102236
827	102237
828	102238
829	102239
830	102240
831	102241
832	102242
833	102243
834	102244
835	102245

Artikel Nr.	Ident Nr.
900	102246
900/1	102247
901	102248
902	102249
903	102250
904	102251
905	102252
906	102253
907	102254
908	102255
909	102256
910	102257
911	102258
950	102259
951	102260
952	102261
953	102262
954	102263
955	102264
956	102265
957	102266
958	102267
959	102268
960	102269
961	102270
962	102271
963	102272
964	102273
965	102274

Artikel Nr.	Ident Nr.
1000	102275
1000/1	102276
1000/2	102277
1000/3	102278
1002	102279
1003	102280
1004	102281
1005	102282
1006	102283
1007	102284
1008	102285
1009	102286
1010	102287
1011	102288
1012	102289
1013	102290
1014	102291
1015	102292
1020	102293
1022	102294
1023	102295
1024	102296
1025	102297
1026	102298
1027	102299
1028	102300
1029	102301
1030	102302
1031	102303
1032	102304
1033	102305
1034	102306
1035	102307