

**Druckmessgerät mit Rohrfeder
CrNi-Stahl-Ausführung
Typen 232.50, 233.50**

WIKA Datenblatt PM 02.02



weitere Zulassungen
siehe Seite 3

Anwendungen

- Mit Gehäuseflüssigkeitsfüllung bei hohen dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen ¹⁾
- Für gasförmige und flüssige, aggressive, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, auch in aggressiver Umgebung
- Prozessindustrie: Chemie, Petrochemie, Kraftwerke, Bergbau, On-/Offshore, Umweltsektor, Maschinenbau und allgemeiner Anlagenbau

Leistungsmerkmale

- Höchste Lastwechselbeständigkeit und Schockresistenz
- Komplett aus CrNi-Stahl
- Zulassung Germanischer Lloyd und Gosstandart
- Anzeigebereiche bis 0 ... 1.600 bar



Druckmessgerät mit Rohrfeder Typ 232.50

Beschreibung

Ausführung
EN 837-1

Nenngröße in mm
63, 100, 160

Genauigkeitsklasse
NG 63: 1,6
NG 100, 160: 1,0

Anzeigebereiche
NG 63: 0 ... 1 bis 0 ... 1.000 bar
NG 100: 0 ... 0,6 bis 0 ... 1.000 bar
NG 160: 0 ... 0,6 bis 0 ... 1.600 bar
sowie alle entsprechenden Bereiche für negativen bzw. negativen und positiven Überdruck

¹⁾ Typ 233.50

WIKA Datenblatt PM 02.02 · 11/2015

Datenblätter zu ähnlichen Produkten:
CrNi-Stahl, Sicherheitsausführung; Typ 232.30; siehe Datenblatt PM 02.04

Druckbelastbarkeit

NG 63:	Ruhebelastung:	3/4 x Skalenendwert
	Wechselbelastung:	2/3 x Skalenendwert
	kurzzeitig:	Skalenendwert
NG 100, 160:	Ruhebelastung:	Skalenendwert
	Wechselbelastung:	0,9 x Skalenendwert
	kurzzeitig:	1,3 x Skalenendwert

Zulässige Temperatur

Umgebung: -40 ... +60 °C bei ungefüllten Geräten
-20 ... +60 °C bei Geräten mit Glycerinfüllung ¹⁾
Messstoff: +200 °C maximal bei ungefüllten Geräten
+100 °C maximal bei gefüllten Geräten ¹⁾

Temperatureinfluss

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

Schutzart

IP 65 nach EN 60529 / IEC 60529

Seite 1 von 4



Part of your business

Standardausführung

Prozessanschluss

CrNi-Stahl 316L (NG 63: 1.4571),
Anschlusslage radial unten oder rückseitig exzentrisch,
NG 63 rückseitig zentrisch
NG 63: Außengewinde G ¼ B, SW 14
NG 100, 160: Außengewinde G ½ B, SW 22

Messglied

CrNi-Stahl 316L
Kreis- oder Schraubenform

Zeigerwerk

CrNi-Stahl

Zifferblatt

Aluminium, weiß, Skalierung schwarz,
NG 63 mit Anschlagstift

Zeiger

Aluminium, schwarz

Gehäuse

CrNi-Stahl, mit Druckentlastungsöffnung am Gehäuseum-
fang bei 12 Uhr (NG 63) und auf der Gehäuserückseite
(NG 100 und 160),
Anzeigebereiche $\leq 0 \dots 16$ bar zur Innendruckkompensation
belüftbar und wiederverschließbar

Sichtscheibe

Mehrschichten-Sicherheitsglas
(NG 63: Polykarbonat)

Ring

Bajonettring, CrNi-Stahl

Füllflüssigkeit (bei Typ 233.50)

Glyzerin 99,7 %
(Glyzerin 86,5 % bei Anzeigebereich $\leq 0 \dots 2,5$ bar)





Optionen

- Anderer Prozessanschluss
- Dichtungen (Typ 910.17, siehe Datenblatt AC 09.08)
- Druckmittleranbau siehe Produktübersicht Druckmittler
- Messsystem Monel (Typ 26x.50, nicht bei NG 160 Anschluss rückseitig)
- Befestigungsrand vorn oder hinten, CrNi-Stahl
- Befestigungsrand vorn, CrNi-Stahl poliert
- Dreikantfrontring, CrNi-Stahl poliert, mit Bügel
- Umgebungstemperaturen -40 °C: Silikonölfüllung
- Grenzwertanzeige bei NG 100 und 160, siehe Datenblatt SP 09.03
- Druckmessgerät mit Schaltkontakten, siehe Typ PGS23.1x0, Datenblatt PV 22.02
- Druckmessgerät mit elektrischem Ausgangssignal, siehe Typ PGT23.1x0, Datenblatt PV 12.04

Besondere Ausführungen

Messgeräte für Ammoniak-Anlagen (NG 100 und 160)
Mit Temperaturskala für Kältemittel R 717 (NH₃) in °C,
Anzeigebereiche: $-1 \dots 0 \dots 15$ bar oder $-1 \dots 0 \dots 26$ bar

Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
	EG-Konformitätserklärung	Europäische Gemeinschaft
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Druckgeräterichtlinie 97/23/EG PS > 200 bar, Modul A, druckhaltendes Ausrüstungsteil ■ ATEX-Richtlinie 94/9/EG (Option) Zündschutzart „c“, konstruktive Sicherheit 	
	EAC (Option)	Eurasische Wirtschaftsgemeinschaft
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Druckgeräterichtlinie ■ Explosionsgefährdete Bereiche 	
	GOST	Russland
	Metrologie, Messtechnik	
	KazInMetr	Kasachstan
	Metrologie, Messtechnik	
-	MTSCHS	Kasachstan
	Genehmigung zur Inbetriebnahme	
	BelGIM	Weißrussland
	Metrologie, Messtechnik	
	Uzstandard	Usbekistan
	Metrologie, Messtechnik	
-	CPA	China
	Metrologie, Messtechnik	
	KOSHA (Option)	Südkorea
	Explosionsgefährdete Bereiche	
	GL (Option)	International
	Schiffe, Schiffbau (z. B. Offshore)	
-	CRN	Kanada
	Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck, ...)	

Zeugnisse (Option)

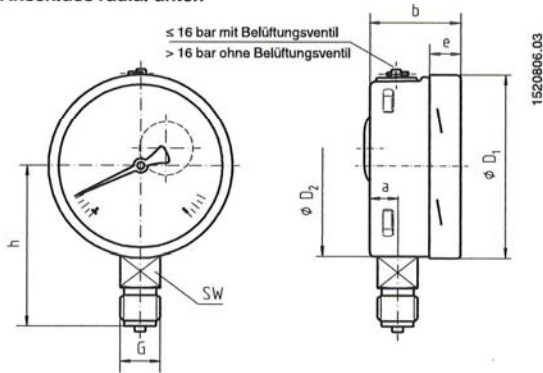
- 2.2-Werkszeugnis nach EN 10204
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

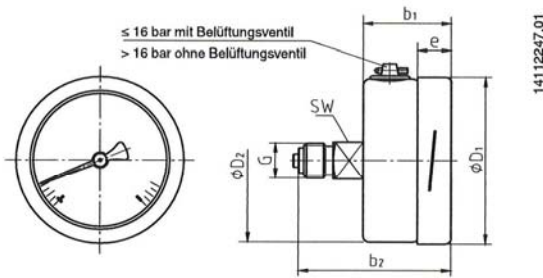
Abmessungen in mm

Standardausführung

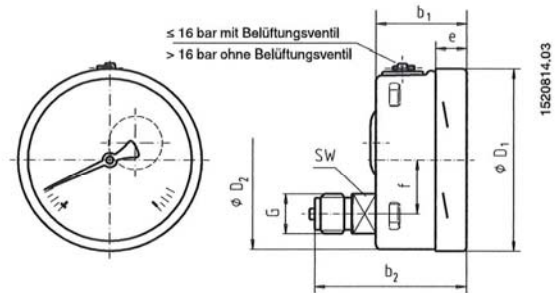
Anschluss radial unten



NG 63, Anschluss rückseitig zentrisch



NG 100, 160, Anschluss rückseitig exzentrisch



NG	Maße in mm										Gewicht in kg		
	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	G	h ±1	SW	Typ 232.50	Typ 233.50
63	9,5	33	33	57	63	62	12,6	-	G ¼ B	54	14	0,16	0,20
100	15,5	49,5	49,5	83	101	99	17,5	30	G ½ B	87	22	0,60	0,90
160	15,5	49,5 ²⁾	49,5 ²⁾	83 ¹⁾	161	159	17,5	50	G ½ B	118	22	1,10	2,00

Prozessanschluss nach EN 837-1 / 7.3

- 1) Bei Anzeigebereichen ≥ 100 bar erhöht sich das Maß um 16 mm
- 2) Bei Anzeigebereich 1.600 bar erhöht sich das Maß um 16 mm

Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Anschlussgröße / Anschlusslage / Optionen

© 2000 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.



WIKAI
WIKAI 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.
740-63	102308
740/1-63	102309
740/2-63	102310
740/3-63	102311
740/4-63	102312
740/5-63	102313
740/6-63	102314
742-63	102315
743-63	102316
744-63	102317
745-63	102318
746-63	102319
747-63	102320
748-63	102321
749-63	102322
750-63	102323
751-63	102324
752-63	102325
753-63	102326
754-63	102327
755-63	102328
756-63	102329

Artikel Nr.	Ident Nr.
740-100	102330
740/1-100	102331
740/2-100	102332
740/3-100	102333
740/4-100	102334
740/5-100	102335
740/6-100	102336
741-100	102337
742-100	102338
743-100	102339
744-100	102340
745-100	102341
746-100	102342
747-100	102343
748-100	102344
749-100	102345
750-100	102346
751-100	102347
752-100	102348
753-100	102349
754-100	102350
755-100	102351
756-100	102352

Artikel Nr.	Ident Nr.
740	102353
740/1	102354
740/2	102355
740/3	102356
740/4	102357
740/5	102358
740/6	102359
741	102360
742	102361
743	102362
744	102363
745	102364
746	102365
747	102366
748	102367
749	102368
750	102369
751	102370
752	102371
753	102372
754	102373
755	102374
756	102375