

**Mechanische
Druckmesstechnik**

Druckmessgerät mit Rohrfeder CrNi-Stahl, Sicherheitsausführung Typen 232.30, 233.30

WIKA Datenblatt PM 02.04


 weitere Zulassungen
 siehe Seite 3

Anwendungen

- Erhöhte sicherheitstechnische Anforderungen für Personenschutz
- 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

- Sicherheitsdruckmessgerät mit bruchsicherer Trennwand nach Anforderungen und Prüfbedingungen gemäß EN 837-1
- Höchste Lastwechselbeständigkeit und Schockresistenz
- Komplett aus CrNi-Stahl
- Anzeigebereiche bis 0 ... 1.600 bar



Druckmessgerät mit Rohrfeder Typ 232.30

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 233.30

Druckbelastbarkeit

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

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 Skalendwert

Schutzart

 IP 65 nach EN 60529 / IEC 60529
 (Geräte mit Anschlusslage rückseitig: IP 55)

Standardausführung**Prozessanschluss**

CrNi-Stahl 316L (NG 63: 1.4571),
Anschlusslage radial unten oder rückseitig exzentrisch ¹⁾
NG 63: Außengewinde G ¼ B, SW 14
NG 100, 160: Außengewinde G ½ B, SW 22 (NG 160 nur
unten)

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 bruchsicherer Trennwand (Solidfront) und
ausblasbarer Rückwand, Anzeigebereiche ≤ 0 ... 16 bar
(Anschlusslage unten) zur Innendruckkompensation
belüftbar und wiederverschließbar

Sichtscheibe

Mehrschichten-Sicherheitsglas
(NG 63: Polycarbonat)

Ring

Bajonettring, CrNi-Stahl

Füllflüssigkeit (bei Typ 233.30)

Glyzerin 99,7 %
(Glyzerin 86,5 % bei Anzeigebereich ≤ 0 ... 2,5 bar)

1) Anschlusslage rückseitig nur bei ungefüllten Geräten NG 63 und 100

Optionen

- Anderer Prozessanschluss
- Dichtungen (Typ 910.17, siehe Datenblatt AC 09.08)
- Druckmittleranbau siehe Produktübersicht Druckmittler
- Messsystem Monel® (Typ 262.30)
- Befestigungsrand vorn, CrNi-Stahl oder CrNi-Stahl poliert
- Befestigungswinkel hinten, CrNi-Stahl
- Umgebungstemperaturen -40 °C: Silikonölfüllung
- Schutzart IP 66, IP 67
- Druckmessgerät mit Schaltkontakten,
siehe Typ PGS23.1x0, Datenblatt PV 22.02 bzw.
siehe Typ 232.30.063, Datenblatt PV 22.03
- Druckmessgerät mit elektrischem Ausgangssignal,
siehe Typ PGT23.1x0, Datenblatt PV 12.04

Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
	EG-Konformitätserklärung <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 	Europäische Gemeinschaft
	EAC (Option) <ul style="list-style-type: none"> ■ Druckgeräterichtlinie ■ Explosionsgefährdete Bereiche 	Eurasische Wirtschaftsgemeinschaft
	GOST Metrologie, Messtechnik	Russland
	KazInMetr Metrologie, Messtechnik	Kasachstan
-	MTSCHS Genehmigung zur Inbetriebnahme	Kasachstan
	BelGIM Metrologie, Messtechnik	Weißrussland
	Uzstandard Metrologie, Messtechnik	Usbekistan
-	CPA Metrologie, Messtechnik	China
	KOSHA (Option) Explosionsgefährdete Bereiche	Südkorea
	GL (Option) Schiffe, Schiffbau (z. B. Offshore)	International
-	CRN Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck, ...)	Kanada

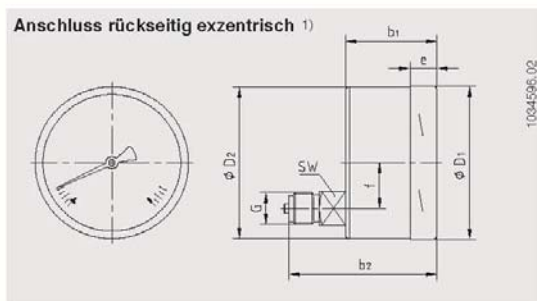
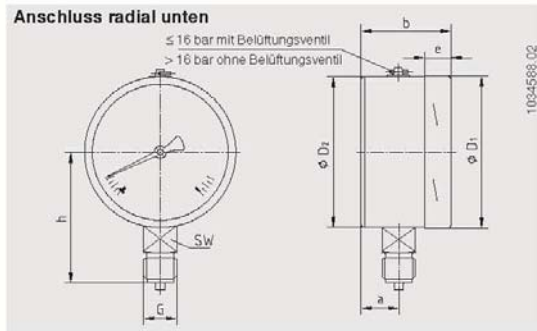
Zeugnisse (Option)

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

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

Abmessungen in mm

Standardausführung



1) Anschlusslage rückseitig nur bei ungefüllten Geräten NG 63 und 100

NG	Maße in mm											Gewicht in kg	
	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	G	h ±1	SW	Typ 232.30	Typ 233.30
63	17,5	42	42	61	63	63	14,5	18,5	G ¼ B	54	14	0,20	0,26
100	25	59,5	59,5	93	101	100	17	30	G ½ B	87	22	0,65	1,08
160	27 ³⁾	65 ⁴⁾	-	-	161	159	17,5	-	G ½ B	118	22	1,30	2,34

Prozessanschluss nach EN 837-1 / 7.3

3) Bei Anzeigebereichen ≥ 100 bar: 41,5 mm

4) Bei Anzeigebereichen ≥ 100 bar: 79 mm

Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Anschlussgröße / Anschlusslage / Optionen

© 2003 WIK A 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.



WIK A 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.
4909	102376
4911	102377
4912	102378
4913	102379
4914	102380
4915	102381
4916	102382
4917	102383
4918	102384
4919	102385
4920	102386
4921	102387
5009	102388
5009/2	102389
5009/3	102390
5009/4	102391
5009/5	102392
5010/2	102393
5011	102394
5012	102395
5013	102396
5014	102397
5015	102398
5016	102399
5017	102400
5018	102401
5019	102402
5020	102403
5021	102404
5022	102405

Artikel Nr.	Ident Nr.
5050	102450
5053	102451
5054	102452
5055	102453
5056	102454
5057	102455
5058	102456
5059	102457
5060	102458
5061	102459
5062	102460
5072	102461
5073	102462
5074	102463
5075	102464
5076	102465
5077	102466
5078	102467
5079	102468
5080	102469
5081	102470
5082	102471
5083	102472
5084	102473
5085	102474