

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 Gehäusefülligkeitsfüllung 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 nach 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

IP65 nach IEC/EN 60529

(Geräte mit Anschlusslage rückseitig: IP55)

WIKA Datenblatt PM 02.04 · 03/2017

Seite 1 von 4

Datenblätter zu ähnlichen Produkten:
CrNi-Stahl-Ausführung; Typ 232.50; siehe Datenblatt PM 02.02
Hochdruckausführung; Typ 222.30; siehe Datenblatt PM 02.09
Für UHP-Anwendungen, Sicherheitsausführung; Typ 232.35; siehe Datenblatt PM 02.11



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 $\leq 0 \dots 16$ 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 $\leq 0 \dots 2,5$ 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 IP66, IP67
- 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
	EU-Konformitätserklärung <ul style="list-style-type: none"> ■ Druckgeräterichtlinie PS > 200 bar, Modul A, druckhaltendes Ausrüstungsteil ■ ATEX-Richtlinie (Option) Zündschutzart „c“, konstruktive Sicherheit 	Europäische Union
	EAC (Option) <ul style="list-style-type: none"> ■ Druckgeräterichtlinie ■ Explosionsgefährdete Bereiche 	Eurasische Wirtschaftsgemeinschaft
	GOST (Option) Metrologie, Messtechnik	Russland
	KazInMetr (Option) Metrologie, Messtechnik	Kasachstan
-	MTSCHS (Option) Genehmigung zur Inbetriebnahme	Kasachstan
	BelGIM (Option) Metrologie, Messtechnik	Weißrussland
	UkrSEPRO (Option) Metrologie, Messtechnik	Ukraine
	Uzstandard (Option) Metrologie, Messtechnik	Usbekistan
-	CPA (Option) Metrologie, Messtechnik	China
	KCs KOSHA (Option) Explosionsgefährdete Bereiche	Südkorea
	GL (Option) Schiffe, Schiffbau (z. B. Offshore)	International
-	CRN Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck, ...)	Kanada

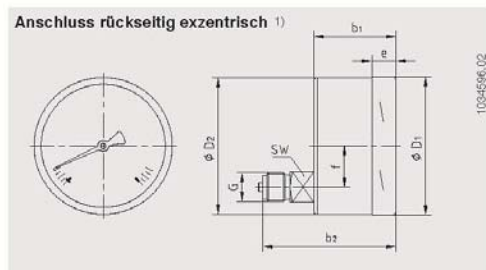
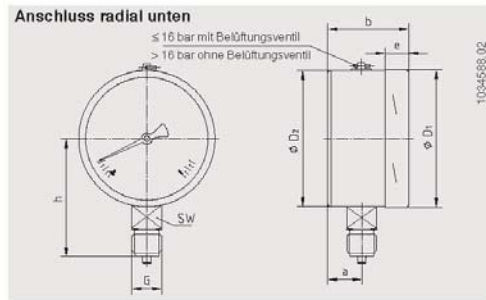
Zeugnisse (Option)

- 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 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.



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

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