

# 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<sup>1)</sup>
- 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

<sup>1)</sup> Typ 233.30

## 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 <sup>1)</sup>
Messstoff:	+200 °C maximal bei ungefüllten Geräten
	+100 °C maximal bei gefüllten Geräten <sup>1)</sup>

## Temperatureinfluss

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

## Schutzart

IP65 nach IEC/EN 60529

(Geräte mit Anschlusslage rückseitig: IP55)

## Standardausführung

### Prozessanschluss

CrNi-Stahl 316L (NG 63: 1.4571), Anschlusslage radial unten oder rückseitig exzentrisch<sup>1)</sup>

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)

<sup>1)</sup> 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 Mone!® (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
	<b>EU-Konformitätserklärung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Druckgeräterichtlinie PS &gt; 200 bar, Modul A, druckhaltendes Ausrüstungsteil</li> <li>ATEX-Richtlinie (Option) Zündschutzart „c“, konstruktive Sicherheit</li> </ul>	Europäische Union
	<b>EAC (Option)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Druckgeräterichtlinie</li> <li>Explosionsgefährdete Bereiche</li> </ul>	Eurasische Wirtschaftsgemeinschaft
	<b>GOST (Option)</b> Metrologie, Messtechnik	Russland
	<b>KazInMetr (Option)</b> Metrologie, Messtechnik	Kasachstan
-	<b>MTSCHS (Option)</b> Genehmigung zur Inbetriebnahme	Kasachstan
	<b>BelGIM (Option)</b> Metrologie, Messtechnik	Weißrussland
	<b>UkrSEPRO (Option)</b> Metrologie, Messtechnik	Ukraine
	<b>Uzstandard (Option)</b> Metrologie, Messtechnik	Usbekistan
-	<b>CPA (Option)</b> Metrologie, Messtechnik	China
	<b>KCs KOSHA (Option)</b> Explosionsgefährdete Bereiche	Südkorea
	<b>GL (Option)</b> Schiffe, Schiffbau (z. B. Offshore)	International
-	<b>CRN</b> Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck, ...)	Kanada

## Zeugnisse (Option)

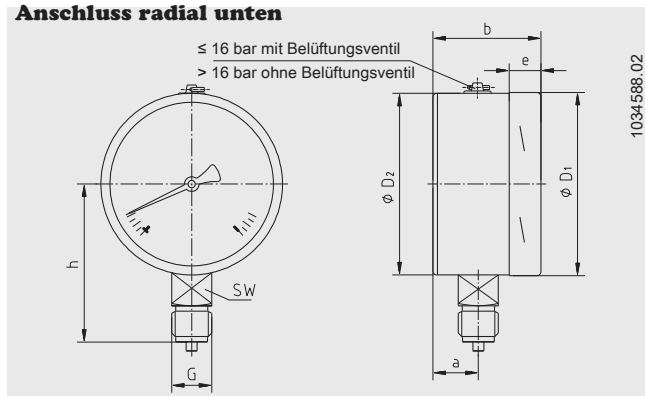
- 2.2-Werkszeugnis nach EN 10204
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

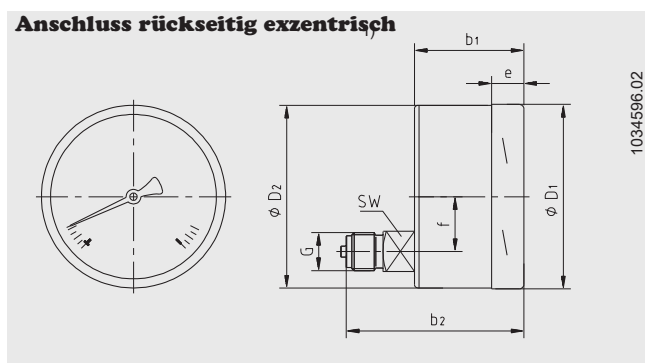
## Abmessungen in mm

### Standardausführung

#### Anschluss radial unten



#### Anschluss rückseitig exzentrisch



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

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	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 <sup>3)</sup>	65 <sup>4)</sup>	-	-	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.