

# Buisveermanometer CrNi-staal, veiligheidsuitvoering Type 232.30/233.30, zonder/met vloeistofvulling

WIKA datablad PM 02.04



## Toepassingen

- Verhoogde veiligheidstechnische vereisten voor personenbescherming
- Met vloeistofvulling bij hoge dynamische drukbelastingen en trillingen
- Voor gasvormige en vloeibare, agressieve, niet hoogviskeuze en niet kristalliserende meetstoffen, ook in agressieve omgeving
- Voor de procesindustrie: chemie, petrochemie, krachtcentrales, mijnbouw, on-/offshore, milieusector, machinebouw en algemene installatiebouw

## Kenmerken

- Veiligheidsmanometer met breukbestendige scheidingswand volgens eisen en testvoorwaarden van EN 837-1
- Maximale lastwissel- en schokbestendigheid
- Compleet uit CrNi-staal

## Beschrijving

**Uitvoering**  
EN 837-1

**Nominale grootte in mm**  
63, 100, 160

**Nauwkeurigheidsklasse**  
NG 63: 1,6  
NG 100, 160: 1,0

**Weergavebereik**  
NG 63: 0 ... 1 tot 0 ... 1000 bar  
NG 100: 0 ... 0,6 tot 0 ... 1000 bar  
NG 160: 0 ... 0,6 tot 0 ... 1600 bar  
en alle desbetreffende bereiken voor negatieve resp. negatieve en positieve overdruk



Buisveermanometer type 232.30

## Drukbelastbaarheid

NG 63:	Rustbelasting:	3/4 x schaaleindwaarde
	Wisselbelasting:	2/3 x schaaleindwaarde
	Kortstondig:	schaaleindwaarde
NG 100, 160:	Rustbelasting:	schaaleindwaarde
	Wisselbelasting:	0,9 x schaaleindwaarde
	Kortstondig:	1,3 x schaaleindwaarde

## Toegelaten temperatuur

Omgeving:	-40 ... +60 °C bij onge vulde apparaten
	-20 ... +60 °C bij apparaten met glycerinevulling
Meetstof:	+200 °C maximaal bij onge vulde apparaten
	+100 °C maximaal bij gevulde apparaten

## Temperatuurinvloed

Bij een afwijking van de referentietemperatuur (+20 °C) aan het meetstelsel: max. ±0,4 %/10 K van de desbetreffende schaalwaarde

## Beveiligingsklasse

## Standaarduitvoering

### Procesaansluiting

CrNi-staal 316L,

Aansluitpositie radiaal onderaan of aan de achterkant excentrisch <sup>1)</sup>

NG 63: externe schroefdraad G ¼ B, SW 14

NG 100, 160: externe schroefdraad G ½ B, SW 22 (NG 160 alleen onder)

### Meetelement

CrNi-staal 316L,

< 100 bar: cirkelvorm

≥ 100 bar: schroefvorm

### Wijzermechanisme

CrNi-staal

### Cijferblad

Aluminium, wit, schaal zwart,

NG 63 met aanslagen

### Wijzer

Aluminium, zwart

### Behuizing

CrNi-staal, met breukbestendige scheidingswand (Solid-front) en uitblaasbare achterwand, weergavebereiken

≤ 0 ... 16 bar (aansluitpositie onderaan) voor binnendrukcompensatie ventileerbaar en hersluitbaar

### Venster

Meerlagig veiligheidsglas

### Ring

Bajonetting, CrNi-staal

### Vulvloeistof (bij type 233.30)

<sup>1)</sup> Aansluitpositie achterkant alleen bij ongevulde apparaten NG 63 en 100

## Afmetingen in mm

NG kg	Afmetingen in mm										Gewicht in			
	a	b	D1	b2	D1	D2	G	f	G	h ± 1	SW	type 232.30	type 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	

Procesaansluiting volgens EN 837-1 / 7.3

<sup>2)</sup> Bij weergavebereiken ≥ 100 bar: 41,5 mm

<sup>3)</sup> Bij weergavebereiken ≥ 100 bar: 79 mm

### Bestelgegevens

Type / Nominale grootte / Weergavebereik / Aansluitmaten / Aansluitpositie / Opties

Wijzigingen en de vervanging van materialen voorbehouden.

De beschreven apparaten beantwoorden qua constructie, afmetingen en materialen aan de actuele technische stand.

## Opties

- Andere procesaansluiting
- Drukcompensatormontage zie productoverzicht drukcompensators
- Meetsysteem Monel (type 262.30)
- Meetsysteem CrNi-staal 1.4571
- Bevestigingsrand vooraan, CrNi-staal of CrNi-staal gepolijst
- Bevestigingshoek achteraan, CrNi-staal
- Omgevingstemperaturen -40 °C: silicone-olievulling
- Veiligheidsklasse IP 66 / IP 67
- Elektrische contacten (gegevensblad AC 08.01)
- Manometer met analogo uitgangssignaal,

## Standaarduitvoering

