

Kapselfedermanometer, CrNi-Stahl Für die Prozessindustrie Typen 632.50, 633.50, NG 63, 100, 160

WIKA Datenblatt PM 06.03



weitere Zulassungen
siehe Seite 3

Anwendungen

- Mit Gehäuseflüssigkeitsfüllung bei hohen dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen¹⁾
- Für gasförmige, trockene und aggressive Messstoffe, auch in aggressiver Umgebung
- Prozessindustrie: Chemie, Petrochemie, Pharmaindustrie, Biotechnologie, Maschinen- und Energieindustrie

Leistungsmerkmale

- Frontseitige Nullpunkt Korrektur
- Komplett aus CrNi-Stahl
- Besondere Anschlusslage auf Anfrage
- Niedrige Anzeigebereiche ab 0 ... 2,5 mbar

1) Typ 633.50



Kapselfedermanometer Typ 632.50

Beschreibung

Ausführung

EN 837-3

Nenngröße in mm

63, 100, 160

Genauigkeitsklasse

1,6

Anzeigebereiche

NG 63: 0 ... 40 mbar bis 0 ... 600 mbar
NG 100: 0 ... 16 mbar bis 0 ... 600 mbar
NG 160: 0 ... 2,5 mbar bis 0 ... 600 mbar
sowie alle entsprechenden Bereiche für negativen bzw. negativen und positiven Überdruck

Druckbelastbarkeit

Ruhebelastung: Skalenendwert
Wechselbelastung: 0,9 x Skalenendwert

Zulässige Temperatur

Umgebung: -20 ... +60 °C
Messstoff: ≤ 100 °C

Temperatureinfluss

Bei Abweichung von der Referenztemperatur (+20 °C) am Messsystem: max. ±0,6 %/10 K vom jeweiligen Skalenendwert

Schutzart nach EN/IEC 60529

IP54 für Typ 632.50 (ohne Flüssigkeitsfüllung)
IP65 für Typ 633.50 (mit Flüssigkeitsfüllung)

Standardausführung

Prozessanschluss

CrNi-Stahl 316L,
Anschlusslage radial unten oder rückseitig exzentrisch¹⁾
NG 63: Außengewinde G ¼ B, SW 14
NG 100, 160: Außengewinde G ½ B, SW 22

Messglied

CrNi-Stahl 316L

Dichtung

FPM/FKM

Zeigerwerk

CrNi-Stahl

Nullpunktkorrektur

frontseitig

Zifferblatt

Aluminium, weiß, Skalierung schwarz

Zeiger

Aluminium, schwarz

Gehäuse

CrNi-Stahl

Sichtscheibe

Mehrschichten-Sicherheitsglas
(bei Flüssigkeitsfüllung: Acrylglas)

Ring

Bajonettring, CrNi-Stahl

Füllflüssigkeit

Glyzerin 86,5 % für Anzeigebereiche ≥ 60 mbar²⁾

1) nur verfügbar für Typ 633.50 mit NG 100, 160

2) Option Genauigkeitsklasse 1,0 ab ≥ 100 mbar verfügbar

Optionen

- Anderer Prozessanschluss
- Dichtungen (Typ 910.17, siehe Datenblatt AC 09.08)
- Genauigkeitsklasse 1,0 für Typ 632.50 und Anzeigebereich ≥ 40 mbar (ohne Füllflüssigkeit)
- Genauigkeitsklasse 1,0 für Typ 633.50 und Anzeigebereich ≥ 100 mbar (mit Füllflüssigkeit)
- Zulässige Umgebungstemperaturen $-40 \dots +60$ °C
- Überlastsicher oder unterdrucksicher bei Anzeigebereich > 25 mbar: 10 x Skalenendwert
Anzeigebereich ≤ 25 mbar: 3 x Skalenendwert
- Befestigungsrand hinten
- NG 100 und 160: Befestigungsrand vorn
- NG 100 und 160: Dreikantfrontring mit Bügel
- NG 100: ab Anzeigebereich ≥ 100 mbar Schaltkontakte (Typ 831, Datenblatt AC 08.01)

Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
 	EU-Konformitätserklärung <ul style="list-style-type: none"> ▪ Druckgeräterichtlinie ▪ ATEX-Richtlinie (Option) Ex II 2GD c TX 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

Zertifikate/Zeugnisse (Option)

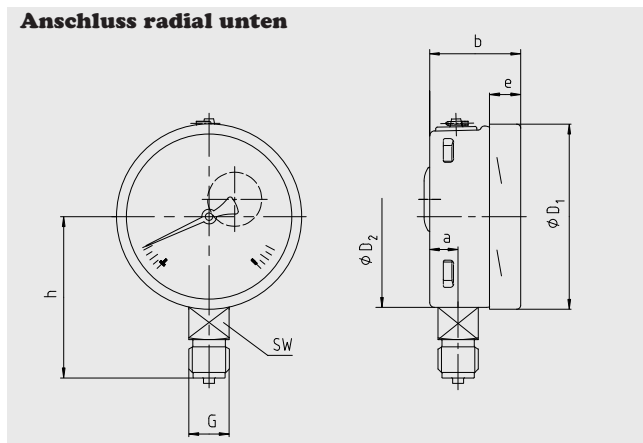
- 2.2-Werkszeugnis
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

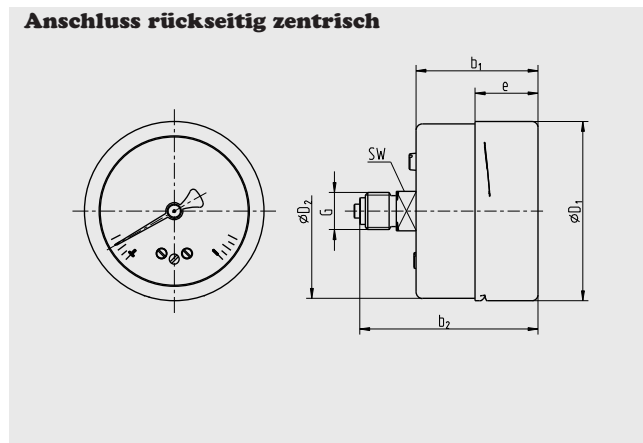
Abmessungen in mm

Standardausführung

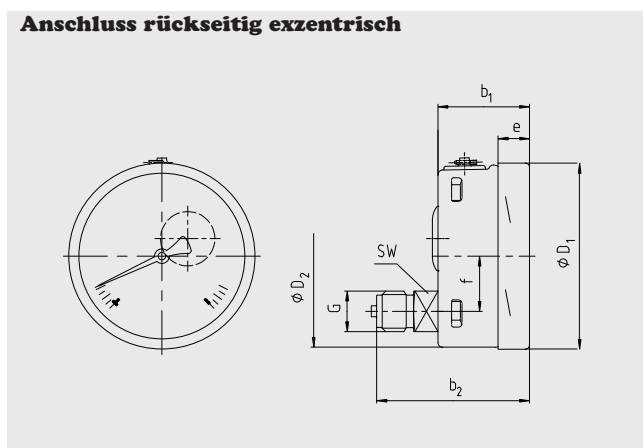
Anschluss radial unten



Anschluss rückseitig zentrisch



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	
63	9,5	42	42	63	64	62	22	- 1)	G ¼ B	52	14	0,19
100	15,5	49,5	49,5	83	101	99	17,5	30	G ½ B	87	22	0,60
160	15,5	49,5	49,5	83	161	159	17,5	50	G ½ B	118	22	1,10

Prozessanschluss nach EN 837-1 / 7.3

1) Bei NG 63: Prozessanschluss rückseitig zentrisch

Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Prozessanschluss / Anschlusslage / Optionen

© 12/2008 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.