

Kapselfedermanometer, CrNi-Stahl

Für die Prozessindustrie, hochüberlastsicher

Typ 632.51, NG 100 und 160

WIKA Datenblatt PM 06.06



weitere Zulassungen
siehe Seite 3

Anwendungen

- Druckmessung bei niedrigsten Drücken
- Für gasförmige, aggressive Messstoffe, auch in aggressiver Umgebung
- Robuste Bauweise und Schutzart IP54, geeignet für Einsatz im Freien

Leistungsmerkmale

- Hochüberlastsicher bis zu 50 x Skalenendwert
- Messkammer gesichert gegen unbefugte Eingriffe
- Geringer Messfehler und Funktionseinfluss durch Messstoffverschmutzung



Kapselfedermanometer, Typ 632.51

Beschreibung

Nenngröße in mm

100, 160

Genauigkeitsklasse

1,6

Anzeigebereiche

0 ... 2,5 bis 0 ... 100 mbar
sowie alle entsprechenden Bereiche für negativen bzw. negativen und positiven Überdruck

Druckbelastbarkeit

Ruhebelastung: Skalenendwert
Wechselbelastung: 0,9 x Skalenendwert

Überlastsicherheit

50 x Skalenendwert

Zulässige Temperatur

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

Temperatureinfluss

Bei Abweichung von der Referenztemperatur (+20 °C) am Messsystem: max. $\pm 0,6\%/10\text{ K}$ vom jeweiligen Skalenendwert

Schutzart nach IEC/EN 60529

IP54

Standardausführung

Prozessanschluss (messstoffberührt)

CrNi-Stahl 1.4571, Anschlusslage unten,
Außengewinde G ½ B, SW 22

Messglied (messstoffberührt)

CrNi-Stahl 1.4571

Messkammer (messstoffberührt)

CrNi-Stahl 1.4571

Dichtung (messstoffberührt)

PTFE

Zeigerwerk

CrNi-Stahl

Zifferblatt

Aluminium, weiß, Skalierung schwarz

Zeiger

Verstellzeiger, Aluminium, schwarz

Nullpunkteinstellung

Drehen einer Schlitzschraube am Verstellzeiger

Gehäuse

CrNi-Stahl, mit Entlastungsöffnung

Sichtscheibe

Mehrschichten-Sicherheitsglas

Ring

Bajonettring, CrNi-Stahl

Befestigung über:

- Starre Messleitungen
- Messgerätehalter zur Wand- oder Rohrmontage (Option)
- Befestigungsrand (Option)

Optionen

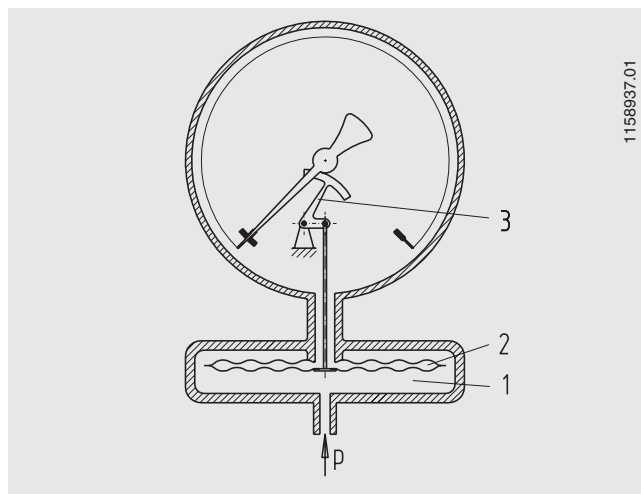
- Anderer Prozessanschluss
- Dichtungen, siehe Datenblatt AC 09.08
- Messgerätehalter zur Wand- oder Rohrmontage, siehe Datenblatt AC 09.07
- Befestigungsrand vorn oder hinten (Messkammer beachten!)
- Anzeigegenauigkeit Klasse 0,6 oder 1,0 ¹⁾
- Höhere Überlastsicherheit ¹⁾
- Kapselfederanometer mit Schaltkontakten, siehe Datenblatt PV 26.06
- Kapselfederanometer mit Ausgangssignal, siehe Datenblatt PV 16.06

1) Nach anwendungstechnischer Prüfung

Aufbau und Wirkungsweise

- Druckdichte Messkammer (1) mit Kapselfedermess-
element
- Kapselfeder (2) wird von außen mit Druck beaufschlagt
und macht Hubbewegungen (Messweg)
- Messweg wird über Zeigerwerk (3) übertragen und
angezeigt
- Überlastsicherheit wird durch sich gegenseitig stützende
Anlageflächen beider Kapselfederhälften erreicht

Prinzipdarstellung



1156937.01

Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
 	EU-Konformitätserklärung ATEX-Richtlinie (Option) Explosionsgefährdete Bereiche - Ex c Zone 1 Gas [Ex II 2G c IIC TX X] Zone 21 Staub [Ex II 2D c TX X]	Europäische Union
	EAC (Option) <ul style="list-style-type: none"> ■ EMV-Richtlinie ■ Druckgeräterichtlinie ■ Niederspannungsrichtlinie ■ 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

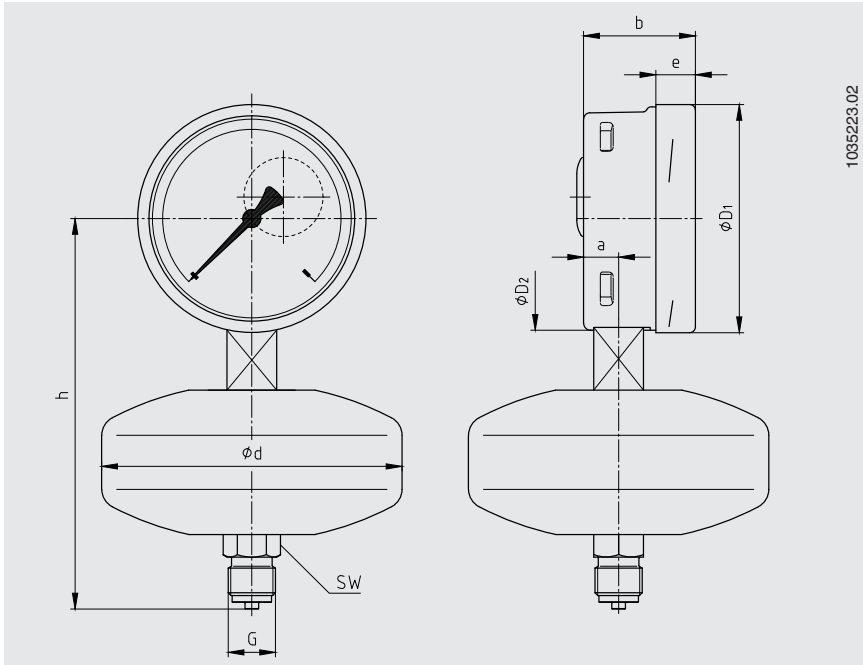
Zertifikate/Zeugnisse (Option)

- 2.2-Werkszeugnis
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

Abmessungen in mm

Standardausführung



NG	Abmessungen in mm									Gewicht in kg
	a	b	D ₁	D ₂	d	e	G	h ±1	SW	
100	15,5	49,5	101	99	133	17,5	G ½ B	170	22	1,6
160	15,5	49,5	161	159	133	17,5	G ½ B	200	22	2,1

Prozessanschluss nach EN 837-3/7.3

Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Anschlussgröße / Anschlusslage / Optionen

© 10/2008 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.

