

Druckmessgerät mit Kapselfeder CrNi-Stahl-Ausführung, hochüberlastsicher Typ 632.51

WIKA Datenblatt PM 06.06



Anwendungen

- Druckmessung bei niedrigsten Drücken
- Für gasförmige, aggressive Messstoffe, auch in aggressiver Umgebung
- Robuste Bauweise und Schutzart IP 54, geeignet für Einsatz im Freien

Leistungsmerkmale

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



Druckmessgerät mit Kapselfeder, 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

Überlastbarkeit

50 x Skalenendwert

Zulässige Temperatur

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

Temperatureinfluss

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

Schutzart

IP 54 nach EN 60529 / IEC 529

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

Nullpunktkorrektur

über Verstellzeiger

Gehäuse

CrNi-Stahl, mit Ausblasvorrichtung

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
- Überlastbarkeit wird durch sich gegenseitig stützende
Anlagenflächen beider Kapselfederhälften erreicht

Sichtscheibe

Mehrschichten-Sicherheitsglas

Ring

Bajonettingring, CrNi-Stahl

Befestigung über:

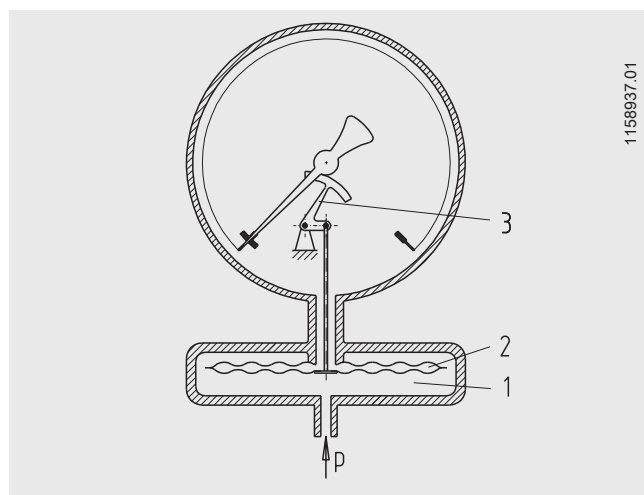
- Starre Messleitungen
- Messgerätehalter zur Wand- oder Rohrmontage (Option)
- Befestigungsrand (Option)

Optionen

- Anderer Prozessanschluss
- Dichtungen (Typ 910.17, siehe Datenblatt AC 09.08)
- Messgerätehalter zur Wand- oder Rohrmontage
(Datenblatt AC 09.07)
- Befestigungsrand vorn oder hinten (Messkammer
beachten!)
- Anzeigegegenauigkeit Klasse 0,6 oder 1,0¹⁾
- Höhere Überlastbarkeit¹⁾
- Druckmessgerät mit Schaltkontakten, siehe
Datenblatt PV 26.06
- Druckmessgerät mit elektrischem Ausgangssignal,
siehe Typ PGT63HP, Datenblatt PV 16.06

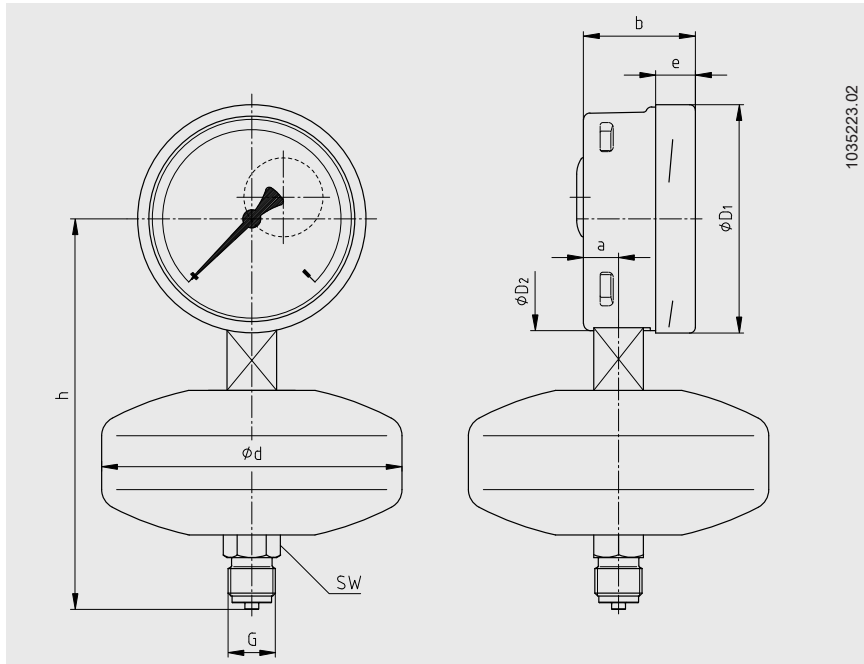
1) Nach anwendungstechnischer Prüfung

Prinzipdarstellung



Abmessungen in mm

Standardausführung



NG	Maße 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

CE-Konformität

ATEX-Richtlinie

94/9/EG, II 2 GD c TX

Zulassungen

- **GOST**, Metrologie/Messtechnik, Russland
- **GOST-R**, Einfuhrzertifikat, Russland

Zertifikate/Zeugnisse

- 2.2-Werkzeugzeugnis gemäß EN 10204 (z. B. Fertigung nach Stand der Technik, Werkstoffnachweis, Anzeigegenauigkeit)
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis gemäß EN 10204 (z. B. Werkstoffnachweis messstoffberührte metallische Bauteile, Anzeigegenauigkeit)

1) Option

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Anschlussgröße / Anschlusslage / Optionen

© 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.