

**Mechanische
Druckmesstechnik**

**Druckmessgerät mit Plattenfeder
CrNi-Stahl-Ausführung
Typen 432.50, 433.50**

WIKAI Datenblatt PM 04.03



Anwendungen

- Für Messstellen mit erhöhter Überlast
- Mit Gehäuseflüssigkeitsfüllung bei hohen dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen ¹⁾
- Für gasförmige und flüssige, aggressive und hochviskose oder verunreinigte Messstoffe, auch in aggressiver Umgebung
- Prozessindustrie: Chemie, Petrochemie, Kraftwerke, Bergbau, On-/Offshore, Umweltsektor, Maschinenbau und allgemeiner Anlagenbau

Leistungsmerkmale

- Komplett aus CrNi-Stahl
- Hohe Überlastbarkeit
- Prozessanschluss Gewinde oder offener Flansch
- Große Auswahl von Sonderwerkstoffen
- Anzeigebereiche ab 0 ... 16 mbar



Druckmessgerät mit Plattenfeder Typ 432.50

Beschreibung

Ausführung

EN 837-3

Nenngröße in mm

100, 160

Genauigkeitsklasse

1,6

Anzeigebereiche

0 ... 16 mbar bis 0 ... 250 mbar (Flansch-Ø 160 mm)
0 ... 400 mbar bis 0 ... 25 bar (Flansch-Ø 100 mm)
sowie alle entsprechenden Bereiche für negativen bzw. negativen und positiven Überdruck

Druckbelastbarkeit

Ruhebelastung: Skalenendwert
Wechselbelastung: 0,9 x Skalenendwert

Überlastbarkeit

5 x Skalenendwert, jedoch max. 40 bar

Zulässige Temperatur

Umgebung: -20 ... +60 °C
Messstoff: +100 °C maximal
Lagerung: -40 ... +70 °C
(Anzeigebereiche ≤ 60 mbar: -20 ... +70 °C)

Temperatureinfluss

Bei Abweichung von der Referenztemperatur (+20 °C) am Messsystem:
max. ±0,8 %/10 K vom jeweiligen Skalenendwert

Schutzart

IP 54 nach EN 60529 / IEC 529
(mit Flüssigkeitsfüllung ¹⁾ IP 65)

¹⁾ Typ 433.50

Standardausführung

Prozessanschluss mit unterem Messflansch
CrNi-Stahl 316L, Außengewinde G 1/2 B, SW 22

Messglied
≤ 0,25 bar: CrNi-Stahl 316L
> 0,25 bar: NiCr-Legierung (Inconel)

Druckraumdichtung
FPM/FKM

Zeigerwerk
CrNi-Stahl

Zifferblatt
Aluminium, weiß, Skalierung schwarz

Zeiger
Aluminium, schwarz

Gehäuse mit oberem Messflansch
CrNi-Stahl, mit Druckentlastungsöffnung,
Geräte mit Flüssigkeitsfüllung zur Innendruckkompensation
belüftbar und wiederverschließbar

Sichtscheibe
Mehrschichten-Sicherheitsglas

Ring
Bajonettring, CrNi-Stahl

Füllflüssigkeit (bei Typ 433.50)
Glyzerin 86,5 %

Optionen

- Anderer Prozessanschluss
- Dichtungen (Typ 910.17, siehe Datenblatt AC 09.08)
- Sicherheitsausführung (Typ 43x.30)
- Überlastbar: 10 x Skalendwert, max. 40 bar
- Unterdrucksicher bis -1 bar
- Max. Messstofftemperatur +200 °C
- Zulässige Umgebungstemperatur -40 ... +60 °C (Silikon-ölfüllung)
- Höhere Anzeigegenauigkeit, Klasse 1,0 und 0,6

Weitere Optionen

- Offene Anschlussflansche nach DIN/ASME ab DN 15 bis DN 80 (Vorzugsnennweiten DN 25 und 50 bzw. DN 1" und 2"; siehe Datenblatt IN 00.10)
- Messstoffberührte Bauteile ausgekleidet/beschichtet mit Sonderwerkstoffen wie PTFE (Typ 45x.50), Hastelloy, Monel, Nickel, Tantal, Titan, Silber (Genauigkeitsklasse 2,5, Überlastbarkeit auf Anfrage)
- Druckmessgerät mit Schaltkontakten, siehe Typ PGS43.1x0, Datenblatt PV 24.03
- Druckmessgerät mit elektrischem Ausgangssignal, siehe Typ PGT43.1x0, Datenblatt PV 14.03
- Ausführung nach ATEX Ex II 2 GD c TX

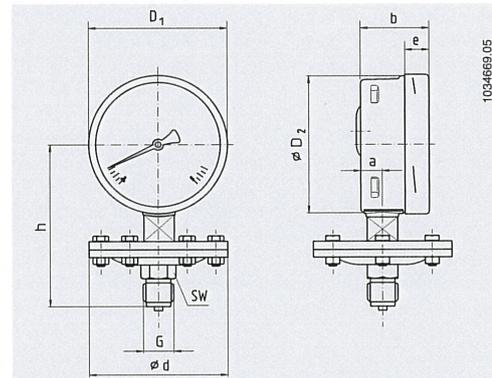
Geräte mit besonderen Zulassungen: 1)

- DVGW-Konformitätsbescheinigung für Gebäude- und Anlagentechnik
- Registrierung DIN/DVGW: Druckwächter nach EN 1854
- Druckwächter nach VdTÜV-Merkblatt Druck 100/1
- Gosstandart-Zulassung (Russland)
- Bauartzulassung zum Anschluss an Gefahrenbereich Zone 0

1) Spezifizierung auf Anfrage

Abmessungen in mm

Standardausführung



| NG | Anzeigebereich in bar | Maße in mm | | | | | Gewicht in kg | | | | |
|-----|--------------------------|------------|------|------|----------------|----------------|---------------|---------|------|----|------|
| | | d | a | b | D ₁ | D ₂ | e | G | h ±2 | SW | |
| 100 | ≤ 0,25 | 160 | 15,5 | 49,5 | 101 | 99 | 17,5 | G 1/2 B | 119 | 22 | 2,50 |
| 160 | ≤ 0,25 | 160 | 15,5 | 49,5 | 161 | 159 | 17,5 | G 1/2 B | 149 | 22 | 2,90 |
| 100 | > 0,25 | 100 | 15,5 | 49,5 | 101 | 99 | 17,5 | G 1/2 B | 117 | 22 | 1,30 |
| 160 | > 0,25 | 100 | 15,5 | 49,5 | 161 | 159 | 17,5 | G 1/2 B | 147 | 22 | 1,70 |

Prozessanschluss nach EN 837-3/ 7.3

Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Anschlussgröße / Anschlusslage / Optionen

© 2002 WIK A 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.



WIK A Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg/Germany
Tel. (+49) 9372/132-0
Fax (+49) 9372/132-406
E-mail info@wika.de
www.wika.de