

Mechanische Druckmesstechnik

Druckmessgeräte mit Plattenfeder

CrNi-Stahl-Ausführung

Typ 432.50/433.50, ohne/mit Flüssigkeitsfüllung



Anwendungen

- Für Messstellen mit erhöhter Überlast
- Mit Gehäuseflüssigkeitsfüllung bei hohen dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen
- 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

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



Plattenfederdruckmessgerät 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 ... 40 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 60 529 / IEC 529
 (mit Flüssigkeitsfüllung IP 65)

Seite 1 von 2

Datenblätter zu produktverwandten Geräten:
 CrNi-Stahl-Ausführung, hochüberlastbar; Typ 432.56; siehe Datenblatt PM 04.07

ZITEC Industrietechnik GmbH
 Scheiblerstraße 3
 94447 Plattling
 Tel.: +49 9931 960-0
 Fax: +49 9931 960-199
 info@zitec.de, www.zitec.de

Geschäftsführer: Walter Nemetz
 USt.-IdNr.: DE 812 336 107
 Sitz: Plattling
 Registergericht:
 Deggendorf HRB 1914

Bankverbindungen:

Deutsche Bank
 BLZ: 750 700 13
 Kto.: 928 077 7
 SWIFT: DEUT DE MM750
 IBAN:
 DE27 7507 0013 0928 0777 00

Sparkasse Deggendorf
 BLZ: 741 500 00
 Kto.: 380 004 838
 SWIFT: BYLA DE M1DEG
 IBAN:
 DE46 7415 0000 0380 0048 38

HypoVereinsbank
 BLZ: 741 200 71
 Kto.: 368 8434 74
 SWIFT: HYVEDEMM415
 IBAN:
 DE75 7412 0071 0368 8434 74

Weitere Standorte:

Leipzig
 München
 Nürnberg
 Bayreuth

Mechanische Druckmesstechnik

Standardausführung

Prozessanschluss mit unterem Messflansch

CrNi-Stahl 316L, Außengewinde G ½ B, SW 22

Messglied

≤ 0,25 bar: CrNi-Stahl 316L

> 0,25 bar: NiCrCo-Legierung (Duratherm)

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
- Sicherheitsausführung (Typ 43X.30)
- Überlastbar: 10 x Skalenendwert, max. 40 bar
- Unterdrucksicher bis -1 bar
- Max. Messstofftemperatur +200 °C
- Zulässige Umgebungstemperatur -40 ... +60 °C (Silikon-ölfüllung)

weitere Optionen

- Höhere Anzeigegenauigkeit, Klasse 1,0 und 0,6
- 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 B2, Hastelloy C4, Monel, Nickel, Tantal, Titan, Silber (Genauigkeitsklasse 2,5, Überlastbarkeit auf Anfrage)
- Druckmessgerät mit Schaltkontakten, Datenblatt PV 24.03
- Druckmessgerät mit elektrischem Ausgangssignal, siehe Typ PGT43.100/160, Datenblatt PV 14.03
- Ausführung nach ATEX Ex II 2 GD c TX

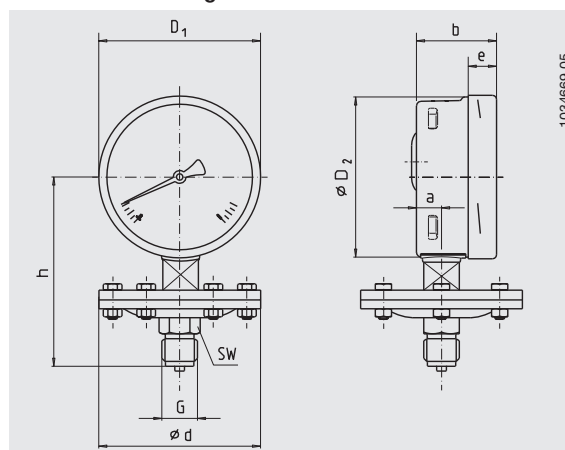
Geräte mit besonderen Zulassungen: 1)

- DVGW-Erklärung zum Einsatz in Gasversorgungsanlagen
- 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 ½ B	119	22	2,50
160	≤ 0,25	160	15,5	49,5	161	159	17,5	G ½ B	149	22	2,90
100	> 0,25	100	15,5	49,5	101	99	17,5	G ½ B	117	22	1,30
160	> 0,25	100	15,5	49,5	161	159	17,5	G ½ B	147	22	1,70

Prozessanschluss nach EN 837-3 / 7.3

Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Anschlussgröße / Anschlusslage / Optionen

Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

Die beschriebenen Geräte entsprechen in ihren Konstruktionen, Maßen und Werkstoffen dem derzeitigen Stand der Technik.