

**Mechanische
Druckmesstechnik**

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

WIKA Datenblatt PM 04.03



weitere Zulassungen
siehe Seite 2

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

- Komplette 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
Lagerung: -40 ... +70 °C
(Anzeigebereiche ≤ 60 mbar: -20 ... +70 °C)

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

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

¹⁾ Typ 433.50

WIKA Datenblatt PM 04.03 - 03/2015

Seite 1 von 3

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



Standardausführung

Prozessanschluss mit unterem Messflansch
CrNi-Stahl 316L, Außengewinde G ½ 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)
Glycerin 86,5 %

Optionen

- Anderer Prozessanschluss
- Dichtungen (Typ 910.17, siehe Datenblatt AC 09.08)
- 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)
- 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,
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

CE-Konformität

ATEX-Richtlinie ¹⁾
Zündschutzart „c“, konstruktive Sicherheit

Zulassungen

- **DVGW**, Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck, ...),
Deutschland
- **VdTÜV**, Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck, ...),
Deutschland
- **EAC**, Einfuhrzertifikat, Zollunion Russland/Belarus/
Kasachstan
- **GOST**, Metrologie/Messtechnik, Russland
- **PTB**, Bauartzulassung zum Anschluss an Gefahrenbe-
reich Zone 0
- **CRN**, Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck, ...),
Kanada
- **KOSHA**, Zündschutzart „i“ - Eigensicherheit, Südkorea

Zertifikate/Zeugnisse ¹⁾

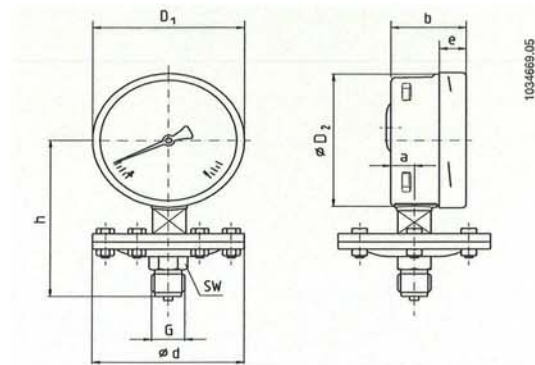
- 2.2-Werkzeugzeugnis gemäß EN 10204 (z. B. Fertigung nach
Stand der Technik, Werkstoffnachweis, Anzeigegenauig-
keit)
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis gemäß EN 10204 (z. B. Anzei-
gegenauigkeit)

¹⁾ Option

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

Abmessungen in mm

Standardausführung



NG	Anzeigebereich in bar	Maße in mm										Gewicht in kg
		d	a	b	D1	D2	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 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.

WIKA Datenblatt PM 04.03 - 03/2015

Seite 3 von 3

03/2015 DE



WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg/Germany
Tel. +49 9372 132-0
Fax +49 9372 132-406
info@wika.de
www.wika.de