

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

WIKA Datenblatt PM 04.03



## Anwendungen

- Für Messstellen mit erhöhter Überlast
- Mit Gehäuseflüssigkeitsfüllung bei hohen dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen <sup>1)</sup>
- 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

## 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

Druckmessgerät mit Plattenfeder Typ 432.50



### 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 <sup>1)</sup> IP 65)

<sup>1)</sup> 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: 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
- 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 Anzeigenauigkeit, 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 PGS43.100/160, 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

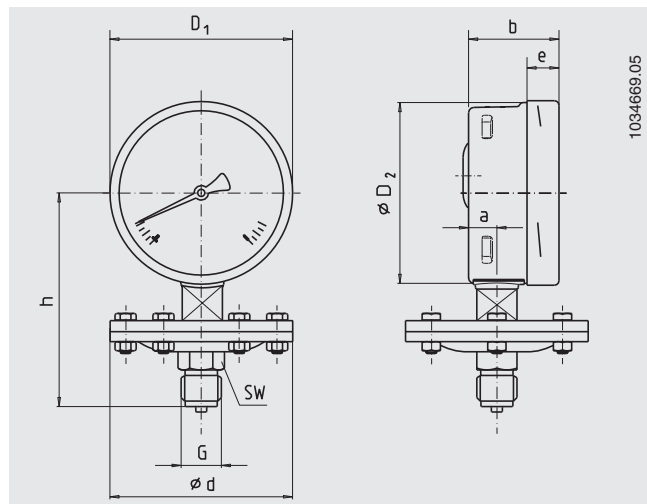
### Geräte mit besonderen Zulassungen: 1)

- DVGW 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 <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	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.



**WIKAL 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