

# Plattenfedermanometer für die Prozessindustrie

## Typ 432.56, hochüberlastsicher bis zu 100 bar

## Typ 432.36, Sicherheitsausführung, hochüberlastsicher bis zu 400 bar

WIKA Datenblatt PM 04.07



weitere Zulassungen  
siehe Seite 3

### Anwendungen

- Für Messstellen mit erhöhter Überlast
- Für gasförmige, flüssige und aggressive Messstoffe, auch in aggressiver Umgebung
- Bei Option offener Anschlussflansch auch für verunreinigte und viskose Messstoffe
- Prozessindustrie: Chemie, Petrochemie, Kraftwerke, Bergbau, On-/Offshore, Umweltsektor, Maschinenbau und allgemeiner Anlagenbau

### Leistungsmerkmale

- Hohe Überlastsicherheit wahlweise 40, 100 oder 400 bar durch metallische Messgliedanlage, ohne flüssigkeitsgefüllte Messzelle
- Große Auswahl von Sonderwerkstoffen
- Kompatibel mit Schaltkontakten
- Komplett aus CrNi-Stahl
- Anzeigebereiche ab 0 ... 16 mbar

### Beschreibung

#### Ausführung

EN 837-3

#### Nenngröße in mm

100, 160

#### Genauigkeitsklasse

1,6

#### Anzeigebereich<sup>1)</sup>

0 ... 16 mbar bis 0 ... 250 mbar

0 ... 400 mbar bis 0 ... 40 bar

sowie alle entsprechenden Bereiche für negativen bzw. negativen und positiven Überdruck

#### Druckbelastbarkeit

Ruhebelastung: Skalenendwert

Wechselbelastung: 0,9 x Skalenendwert



### Plattenfedermanometer Typ 432.56

#### Überlastsicherheit

- 40 bar
- 100 bar
- 400 bar (nur für Anzeigebereiche  $\geq 0 \dots 400 \text{ mbar}^2)$ )

#### Zulässige Temperatur

Umgebung:  $-20 \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$

Messstoff:  $\leq 100 \text{ }^\circ\text{C}$

#### Temperatureinfluss

Bei Abweichung von der Referenztemperatur ( $+20 \text{ }^\circ\text{C}$ ) am Messsystem:  $\leq \pm 0,8 \text{ } \%/10 \text{ K}$  vom jeweiligen Skalenendwert

#### Schutzart nach IEC/EN 60529

- IP54
- IP65 für Typen mit Flüssigkeitsfüllung

1) Je nach Anzeigebereich und Überlastsicherheit ergeben sich andere Flansch- $\emptyset$ .  
Abmessungen, siehe Seite 4.  
2) 400 bar Überlastsicherheit für Anzeigebereiche  $< 400 \text{ mbar}$  auf Anfrage

## Standardausführung

### Prozessanschluss mit unterem Messflansch

CrNi-Stahl, Außengewinde G ½ B

### Messglied

≤ 0,25 bar: CrNi-Stahl

> 0,25 bar: NiCr-Legierung (Inconel)

### Druckraumdichtung

FPM/FKM

### Zeigerwerk

CrNi-Stahl

### Zifferblatt

Aluminium, weiß, Skalierung schwarz

### Zeiger

- Verstellzeiger, Aluminium, schwarz
- Standardzeiger, Aluminium, schwarz (für Typen mit Flüssigkeitsfüllung)

### Gehäuse

CrNi-Stahl, Geräte mit Flüssigkeitsfüllung zur Innendruckkompensation belüftbar und wiederverschließbar

Typ 432.56: mit Ausblasvorrichtung

Typ 432.36: Sicherheitsausführung mit bruchsicherer Trennwand (Solidfront) und ausblasbarer Rückwand

### Oberer Messflansch und Flanschverbindungsschrauben

CrNi-Stahl

### Sichtscheibe

Mehrschichten-Sicherheitsglas

### Ring

Bajonettring, CrNi-Stahl

## Optionen

- Anderer Prozessanschluss
- Dichtungen (Typ 910.17, siehe Datenblatt AC 09.08)
- Flüssigkeitsfüllung (Typen 433.56, 433.36, Schutzart IP65)
- Unterdrucksicher bis -1 bar
- Max. Messstofftemperatur +200 °C
- Zulässige Umgebungstemperatur -40 ... +60 °C (Silikonölfüllung)
- Höhere Anzeigegenauigkeit, Klasse 1,0
- Offene Anschlussflansche nach DIN/ASME, DN 15 bis DN 80 (Vorzugsnennweiten DN 25 und 50 bzw. DN 1" und 2" gemäß Datenblatt IN 00.10)
- Messstoffberührte Bauteile aus Sonderwerkstoff, hochüberlastsicher bis 10 bar (Flansch-Ø 160 mm) oder 40 bar (Flansch-Ø 100 mm): PTFE (Typen 452.56, 452.36), Hastelloy, Monel, Nickel, Tantal, Titan (Genauigkeitsklasse 2,5)
- Zusätzliche Wandhalterung für Typ 432.36, hochüberlastsicher bis 400 bar<sup>1)</sup>
- Plattenfedermanometer mit Schaltkontakten, siehe Datenblatt PV 24.07
- Plattenfedermanometer mit elektrischem Ausgangssignal, siehe Typ PGT43HP, Datenblatt PV 14.07

<sup>1)</sup> Empfehlung bei Schwingungsbelastung > 0,5 g

## Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
 	<b>EU-Konformitätserklärung</b> ATEX-Richtlinie (Option) Explosionsgefährdete Bereiche - Ex c Zone 1 Gas II 2 G c IIC TX X (für Geräte ohne PTFE-Auskleidung) II 2 G c IIB TX X (für Geräte mit PTFE-Auskleidung) Zone 21 Staub II 2 D c TX X	Europäische Union
	<b>EAC</b> (Option) ▪ Druckgeräterichtlinie ▪ Explosionsgefährdete Bereiche	Eurasische Wirtschaftsgemeinschaft
	<b>GOST</b> (Option) Metrologie, Messtechnik	Russland
	<b>KazInMetr</b> (Option) Metrologie, Messtechnik	Kasachstan
-	<b>MTSCHS</b> (Option) Genehmigung zur Inbetriebnahme	Kasachstan
	<b>BelGIM</b> (Option) Metrologie, Messtechnik	Weißrussland
	<b>Uzstandard</b> (Option) Metrologie, Messtechnik	Usbekistan
-	<b>CPA</b> (Option) Metrologie, Messtechnik	China
	<b>KCS (KOSHA)</b> (Option) Explosionsgefährdete Bereiche - Ex i Zone 1 Gas [Ex ia IIC T6]	Südkorea
-	<b>CRN</b> Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck, ...)	Kanada

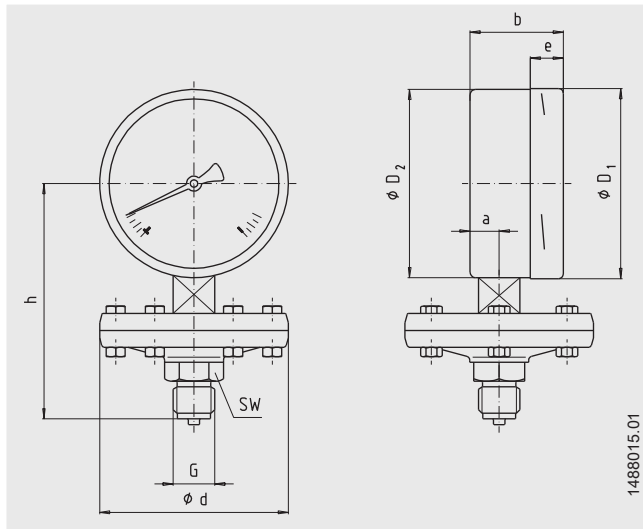
## Zertifikate/Zeugnisse (Option)

- 2.2-Werkszeugnis nach EN 10204  
(z. B. Fertigung nach Stand der Technik, Werkstoffnachweis, Anzeigegenauigkeit)
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204  
(z. B. Werkstoffnachweis messstoffberührte metallische Bauteile, Anzeigegenauigkeit)
- Weitere auf Anfrage

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

## Abmessungen in mm

### Standardausführung



NG	Anzeigebereiche		Überlastsicher	Maße in mm								Gewicht in kg
	in bar	bis ... bar		d	a	b	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	e	G	h ±2	
100	≤ 0,25	40	160	15,5	49,5	101	99	17,5	G ½ B	135	27	3,4
		100	160	15,5	49,5	101	99	17,5	G ½ B	143	22	6,3
	> 0,25	40	100	15,5	49,5	101	99	17,5	G ½ B	135	27	1,7
		100	100	15,5	49,5	101	99	17,5	G ½ B	135	27	1,8
160	≤ 0,25	40	160	15,5	49,5	161	159	17,5	G ½ B	165	27	4,0
		100	160	15,5	49,5	161	159	17,5	G ½ B	173	22	6,9
	> 0,25	40	100	15,5	49,5	161	159	17,5	G ½ B	165	27	2,2
		100	100	15,5	49,5	161	159	17,5	G ½ B	165	27	2,3
		400	128	23,5	65	161	160	17,5	G ½ B	199	22	6,9

Prozessanschluss nach EN 837-3 / 7.3

© 03/2008 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.