

Druckmessgerät für Differenzdruck mit Plattenfeder, Standardausführung • Typ 712.20

Druckmessgeräte

Anwendung

Für gasförmige und flüssige, nicht aggressive, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe.

Ausführung

Druckanschlüsse unten
Messkammer radial unter dem Gehäuse angeordnet

Nenngröße

100, 160

Genauigkeitsklasse (EN 837-3/6)

1,6

Anzeigebereiche (EN 837-3/5)

Anzeigebereiche	mbar							bar									
	0 ... 16	0 ... 25	0 ... 40	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 160	0 ... 250	0 ... 0,4	0 ... 0,6	0 ... 1	0 ... 1,6	0 ... 2,5	0 ... 4	0 ... 6	0 ... 10	0 ... 16	0 ... 25
max. Betriebsdruck (statischer Druck)	2,5 bar							10 bar					25 bar				
Überlastbarkeit ein-, beid- u. wechselseitig	2,5 bar							bar									
								3	5	8	10	25					

sowie alle entsprechenden Bereiche für negativen und positiven Überdruck,
Anzeigebereich 0 ... 16 mbar: Skalenlänge ca. 180 °

Verwendungsbereiche

Ruhebelastung: Skalenendwert
Wechselbelastung: 0,9 x Skalenendwert

Zulässige Temperaturen

Umgebung: -20 °C ... +60 °C
Messstoff: +60 °C maximal

Temperatureinfluss

Bei Abweichung von der Referenztemperatur (+20 °C) am Messsystem:
max. ±0,5%/10 K vom jeweiligen Skalenwert

Schutzart

IP 54 (EN 60529 / IEC 529)

Standardausführung

Messkammer mit Druckanschluss (messstoffberührt)
Aluminium-Legierung, 2 x G ¼ Innengewinde,
(EN 837-3/7.3)

Messglieder (messstoffberührt)

Anzeigebereiche ≤ 0 ... 2,5 bar CrNi-Stahl
Anzeigebereiche ≥ 0 ... 4 bar NiCrCo-Legierung (Duratherm)

Faltenbälge (messstoffberührt)

Kupferlegierung



Dichtungen (messstoffberührt)

NBR, 1.4301

Verbindung Faltenbalg / Messkammer (messstoffberührt)

aluminiumhaltige Epoxidharzverbindung

Zeigerwerk

Kupferlegierung, Laufteile Neusilber

Zifferblatt

Aluminium, weiß, Skalierung schwarz

Zeiger

Verstellzeiger, Aluminium, schwarz

Gehäuse

CrNi-Stahl, mit Druckentlastungsöffnung

Sichtscheibe

Instrumentenflachglas

Ring

Bajonettring, CrNi-Stahl

Montage

nach angebrachten Symbolen ⊕ und ⊖,
⊕ hoher Druck, ⊖ niedriger Druck,

Befestigung über:

- starre Messleitungen oder
- Befestigungsrand vorn oder hinten (Option) oder
- Messgerätehalter zur Wand- oder Rohrmontage (Option)

Optionen

- Flüssigkeitsfüllung (Typ 713.20)
- Nullpunktkorrekturvorrichtung
- Druckanschlüsse über Außengewinde
- Anzeigegenauigkeit besser Klasse 1,6
- Anzeigebereiche $< 0 \dots 16$ mbar: nach anwendungstechn. Prüfung
- max. Betriebsdruck (statischer Druck) \geq Tabelle: auf Anfrage
- Messgerätehalter zur Wand- oder Rohrmontage (Datenblatt AM 09.07)
- Befestigungsrand vorn oder hinten (Messkammergeometrie beachten!)
- Druckausgleichsventil (messstoffberührt) - (Datenblatt AC 09.11)
- Grenzsinalgeber (Datenblatt AC 08.01)
- Ferngeber (Datenblatt AE 08.02)

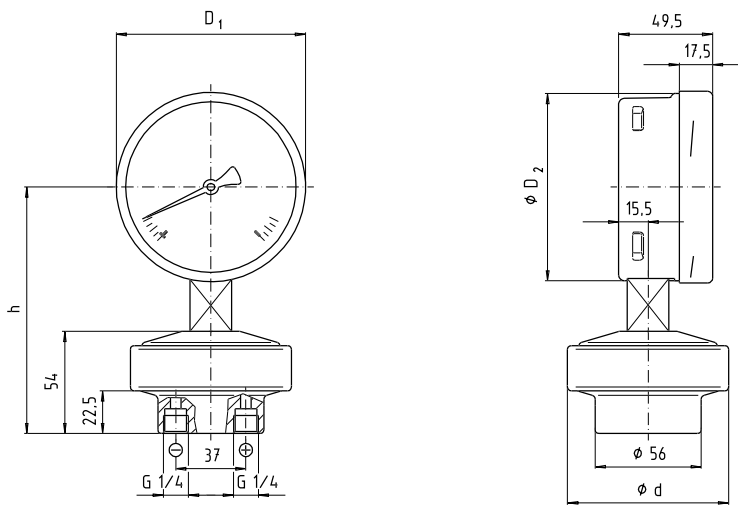
Aufbau und Wirkungsweise

- Messstoffräume \oplus und \ominus sind durch Plattenfeder getrennt
- Druckdifferenz zwischen \oplus und \ominus -Messstoffraum bewirkt axiale Messgliedauslenkung (Messweg)
- Messweg wird über Schubstange auf Zeigerwerk übertragen
- Zeigerwerk setzt Messweg in Zeiger-Drehbewegung um
- Metall-Faltenbälge dichten Druckräume gegenüber Atmosphäre ab
- Überlastbarkeit wird durch metallische Messglied-Stützflächen erreicht

Abmessungen

Standardausführung

NG 100, Anschluss 2 x G 1/4 Innengewinde, unten



1262 912.01

NG	Anzeigebereiche [bar]	Maße [mm]					Masse [kg]
		D ₁	D ₂	d	G	h ± 1	
100	≤ 0,25	101	99	149	G 1/4	120	1,85
	> 0,25	101	99	85	G 1/4	120	1,0
160	≤ 0,25	161	159	149	G 1/4	150	2,25
	> 0,25	161	159	85	G 1/4	150	1,4

Druckanschluss nach EN 837-3/7.3

Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Skalenausführung (druckproportional oder quadratisch) / max. Betriebsdruck (statischer Druck) ... bar / Anschlussgröße / Anschlusslage / Optionen

Die beschriebenen Geräte entsprechen in ihren Konstruktionen, Maßen und Werkstoffen dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.



WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG
 Alexander-Wiegand-Straße · 63911 Klingenberg
 Tel.: (0 93 72) 132-0 · Fax: (0 93 72) 132-406
<http://www.wika.de> · E-mail: info@wika.de