Mechanische Druckmesstechnik

Druckmessgerät mit Rohrfeder Typ 212.20, Robustausführung

WIKA Datenblatt PM 02.01

Anwendungen

- Robustes Industriedruckmessgerät nach Anforderungen und Prüfbedingungen gemäß EN 837-1
- Zuverlässiges Druckmessgerät für Maschinen- und Anlagenbau sowie Gebäudetechnik
- Für gasförmige und flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen
- Erprobt in der Kältetechnik

Leistungsmerkmale

- Langlebig und robust
- Wirtschaftlich und zuverlässig
- Kombinierbar mit WIKA-Druckmittlern
- Zulassung Germanischer Lloyd und Gosstandart
- Anzeigebereiche bis 0 ... 600 bar

Rohrfederdruckmessgerät Typ 212.20

Beschreibung

Ausführung
EN 837-1

Nenngröße in mm
100, 160

Genauigkeitsklasse
1,0

Anzeigebereiche
0 ... 0,6 bis 0 ... 600 bar
sowie alle entsprechenden Bereiche für negativen bzw. negativen und positiven Überdruck

Druckbelastbarkeit
Ruhebelastung: Skalenendwert
Wechselbelastung: 0,9 x Skalenendwert
kurzzeitig: 1,3 x Skalenendwert

Zulässige Temperatur
Umgebung: -40 ... +60 °C
Messstoff: +80 °C maximal

Temperatureinfluss
Bei Abweichung von der Referenztemperatur (+20 °C) am Messsystem:
max. ±0,4 %/10 K vom jeweiligen Skalenendwert

Schutzart
IP 54 nach EN 60529 / IEC 529

Datenblätter zu ähnlichen Produkten:
Robustausführung NG 250; Typ 211.11; siehe Datenblatt PM 02.17

WIKA Part of your business

Abteilung ZeDok
Tel. 07125 9497-41, -42, -53
Fax 07125 9497-99
e-mail: zedok@riegler.de

Ausgabe 02/2011 Technische Änderungen vorbehalten.

Riegler & Co. KG, Druckluft-Armaturen

Standardmanometer

Art.-Nr. 500 bis 615, Art.-Nr. 2201 bis 3313

RIEGLER Druckluft, Ideen und mehr

Standardausführung

Prozessanschluss
Kupferlegierung,
Anschlusslage radial unten oder rückseitig exzentrisch
Außengewinde G ½ B, SW 22

Messglied
< 100 bar: Kupferlegierung, Kreisform
≥ 100 bar: CrNi-Stahl 316L, Schraubenform

Zeigerwerk
Kupferlegierung, Laufteile Neusilber

Zifferblatt
Aluminium, weiß, Skalierung schwarz

Zeiger
Aluminium, schwarz

Gehäuse
CrNi-Stahl

Sichtscheibe
Instrumentenflachglas

Ring
Bajonettring, CrNi-Stahl

Besondere Ausführungen

Messgeräte für Kälteanlagen
NG 100: Mit Temperaturskale für Kältemittel in °C,
Kältemittel: R 744, R 764, R 40, R 22 oder R 134a

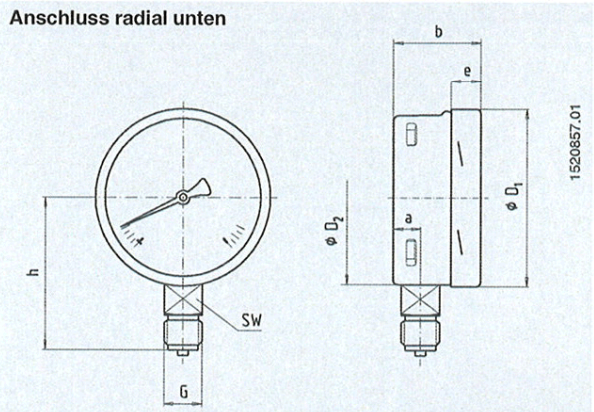
Optionen

- Anderer Prozessanschluss
- NG 100: Flüssigkeitsfüllung (Typ 213.53, Datenbl. PM 02.12)
- NG 160: Flüssigkeitsfüllung (Typ 233.50, Datenbl. PM 02.02)
- Erhöhte Messstofftemp. bis 100 °C mit spez. Weichlot
- Erhöhte Messstofftemp. bis 200 °C (Datenblatt PM 02.02)
- Befestigungsrand vorn oder hinten, CrNi-Stahl
- Befestigungsrand vorn, CrNi-Stahl poliert
- Dreikantfrontring, CrNi-Stahl poliert, mit Bügel
- Druckmessgerät mit Schaltkontakten,
  siehe Typ PGS21.1x0, Datenblatt PV 22.01

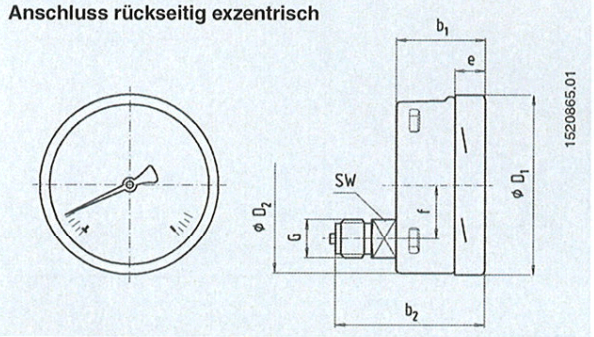
Abmessungen in mm

Standardausführung

Anschluss radial unten



Anschluss rückseitig exzentrisch



NG	Maße in mm											Gewicht in kg
	a	b	b_1	b_2	D_1	D_2	e	f	G	h ± 1	SW	
100	15,5	49,5	49,5	83	101	100	17,5	30	G ½ B	87	22	0,60
160	15,5	49,5	49,5 [1]	83 [1]	161	160	17,5	50	G ½ B	118	22	1,10

Prozessanschuss nach EN 837-1 / 7.3
1) Bei Anzeigebereichen ≥ 100 bar erhöht sich das Maß um 16 mm

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.