

Druckmessgeräte mit Rohrfeder Typ 213.40, Flüssigkeitsfüllung, Pressmessinggehäuse



Anwendungen

- Für Messstellen mit hohen dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen
- Für gasförmige und flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen
- Bergbau
- Hydraulik
- Schiffbau

Leistungsmerkmale

- Vibrations- und schockbeständig
- Besonders robuste Bauweise
- Zulassung Germanischer Lloyd
- Anzeigebereich bis 0 ... 1000 bar



Rohrfederdruckmessgerät Typ 213.40

Beschreibung

Ausführung

EN 837-1

Nenngröße in mm

63, 100

Genauigkeitsklasse

NG 63: 1,6

NG 100: 1,0

Anzeigebereiche

0 ... 0,6 bis 0 ... 1000 bar

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

Druckbelastbarkeit

NG 63:	Ruhebelastung:	3/4 x Skalenendwert
	Wechselbelastung:	2/3 x Skalenendwert
	kurzzeitig:	Skalenendwert
NG 100:	Ruhebelastung:	Skalenendwert
	Wechselbelastung:	0,9 x Skalenendwert
	kurzzeitig:	1,3 x Skalenendwert

Zulässige Temperatur

Umgebung: -20 ... +60 °C

Messstoff: +60 °C maximal

Temperatureinfluss

Bei Abweichung von der Referenztemperatur (+20 °C) am Messsystem:

max. $\pm 0,4 \text{ } \%/10 \text{ K}$ von der Anzeigespanne

Schutzart

IP 65 nach EN 60 529 / IEC 529

ZITEC Industrietechnik GmbH
Scheiblerstraße 3
94447 Plattling
Tel.: +49 9931 960-0
Fax: +49 9931 960-199
info@zitec.de, www.zitec.de

Geschäftsführer: Walter Nemetz
USt.-IdNr.: DE 812 336 107
Sitz: Plattling
Registergericht:
Deggendorf HRB 1914

Bankverbindungen:

Deutsche Bank
BLZ: 750 700 13
Kto.: 928 077 7
SWIFT: DEUT DE 3303 0330 0000 0000 0000 0000
IBAN: DE27 7507 0013 0928 0777 00

Sparkasse Deggendorf
BLZ: 741 500 00
Kto.: 380 004 838
SWIFT: BYLA DE 3303 0330 0000 0000 0000 0000
IBAN: DE46 7415 0000 0380 0048 38

HypoVereinsbank
BLZ: 741 200 71
Kto.: 368 8434 74
SWIFT: HYVEDE33 3303 0330 0000 0000 0000
IBAN: DE75 7412 0071 0368 8434 74

Weitere Standorte:

Leipzig
München
Nürnberg
Bayreuth

Mechanische Druckmesstechnik

Standardausführung

Prozessanschluss

CrNi-Stahl 316L (NG 63: 1.4571),
Anschlusslage radial unten oder rückseitig exzentrisch ¹⁾
NG 63: Außengewinde G ¼ B, SW 14
NG 100, 160: Außengewinde G ½ B, SW 22 (NG 160 nur unten)

Messglied

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

Zeigerwerk

CrNi-Stahl

Zifferblatt

Aluminium, weiß, Skalierung schwarz,
NG 63 mit Anschlagstift

Zeiger

Aluminium, schwarz

Gehäuse

CrNi-Stahl, mit bruchsicherer Trennwand (Solidfront) und ausblasbarer Rückwand, Anzeigebereiche ≤ 0 ... 16 bar (Anschlusslage unten) zur Innendruckkompensation belüftbar und wiederverschließbar

Sichtscheibe

Mehrschichten-Sicherheitsglas (NG 63: Polycarbonat)

Ring

Bajonettring, CrNi-Stahl

Füllflüssigkeit (bei Typ 233.30)

Glyzerin 99,7 %

1) Anschlusslage rückseitig nur bei ungefüllten Geräten NG 63 und 100

Abmessungen in mm

NG	Maße in mm										Gewicht in kg		
	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	G	h ± 1	SW	Typ 232.30	Typ 233.30
63	17,5	42	42	61	63	63	14,5	18,5	G ¼ B	54	14	0,20	0,26
100	25	59,5	59,5	93	101	100	17	30	G ½ B	87	22	0,65	1,08
160	27 ²⁾	65 ³⁾	-	-	161	159	17,5	-	G ½ B	118	22	1,30	2,34

Prozessanschluss nach EN 837-1 / 7.3

2) Bei Anzeigebereichen ≥ 100 bar: 41,5 mm

3) Bei Anzeigebereichen ≥ 100 bar: 79 mm

Bestellangaben

Typ / Nenngroße / Anzeigebereich / Anschlussgröße / Anschlusslage / Optionen

Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

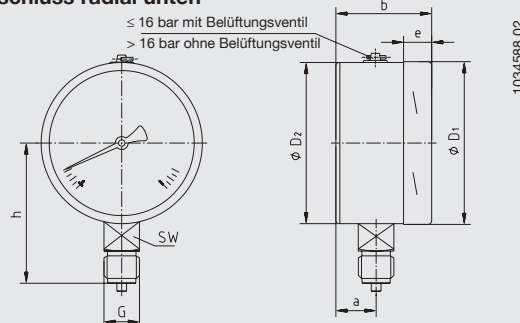
Die beschriebenen Geräte entsprechen in ihren Konstruktionen, Maßen und Werkstoffen dem derzeitigen Stand der Technik.

Optionen

- Anderer Prozessanschluss
- Druckmittleranbau siehe Produktübersicht Druckmittler
- Messsystem Monel (Typ 262.30)
- Messsystem CrNi-Stahl 1.4571
- Befestigungsrand vorn, CrNi-Stahl oder CrNi-Stahl poliert
- Befestigungswinkel hinten, CrNi-Stahl
- Umgebungstemperaturen -40 °C: Silikonölfüllung
- Schutzart IP 66 / IP 67
- Druckmessgerät mit Schaltkontakten, Datenblatt PV 22.02 und PV 22.03
- Druckmessgerät mit elektrischem Ausgangssignal, siehe Typ PGT23.100/160, Datenblatt PV 12.04
- Ausführung nach ATEX Ex II 2 GD c

Standardausführung

Anschluss radial unten



Anschluss rückseitig exzentrisch ¹⁾

