

# Robust-Rohrfedermanometer Grundtyp 5410 mit Glycerinfüllung



Seite 1/4 Datenblatt 5410-datenblatt-de.pdf

Edelstahlgehäuse, Nenngröße 100 mm, 160 mm, glyceringefüllt  
Prozessanschluss: Messing, radial unten oder exzentrisch rückseitig, G1/2B  
Genauigkeit 1,0 nach EN 837-1, IP65

Made in Germany

>> Messprinzip:  
Rohrfeder, Bourdonfeder, mechanisch

>> Anwendung  
Das hochwertige Rohrfeder-Manometer ist durch die Glycerinfüllung hervorragend einsetzbar im Bereich Hydraulik oder Pneumatik. Die Füllung im Gehäuse dämpft Vibrationen und sorgt für einen ruhigen Zeigerlauf und weniger Verschleiß. Auch bei Außeneinsatz kann kein Schwitzwasser auftreten und das Manometer bleibt damit gut ablesbar. Das Manometer ist geeignet für gasförmige und flüssige Messstoffe, der Messstoff darf dabei nicht hochviskos oder kristallisierend sein und die Kupferlegierung des Messsystems nicht angreifen. Der maximal auftretende Druck darf den Skalenendwert nicht überschreiten. Für diese Manometer sind Werkprüfzeugnisse für Genauigkeit oder DAkkS (vormals DKD) Zeugnisse möglich. Bei auftretenden Vibrationen in der Anlage ist diese glyceringefüllte Variante gut geeignet.

Die robusten Industrietypen sind mit Edelstahlgehäuse und Messinganschluss ausgerüstet. Einsatzbereiche sind u.a. die Gebäudetechnik, der Maschinenbau und Anlagenbau.

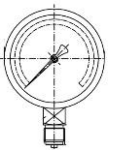
Bitte prüfen Sie anhand der folgenden technischen Angaben und unserer Bedienungsanleitung, ob dieses Produkt für Ihre spezifische Anwendung geeignet ist.

Bei Fragen sprechen Sie uns gerne an.



Rohrfedermanometer Grundtyp 5410  
Edelstahlgehäuse mit Messinganschluss, G1/2B  
NG Ø 100 mm, Glycerinfüllung

Druck mechanisch



# Robust-Rohrfedermanometer Grundtyp 5410 mit Glycerinfüllung



Seite 2/4 Datenblatt 5410-datenblatt-de.pdf

Edelstahlgehäuse, Nenngröße 100 mm, 160 mm, glyceringefüllt  
Prozessanschluss: Messing, radial unten oder exzentrisch rückseitig, G1/2B  
Genauigkeit 1,0 nach EN 837-1, IP65

- >> Ausführung  
EN 837-1  
Genauigkeitsklasse 1,0  
IP65
- >> Gehäuse  
Edelstahl, mit Edelstahl-Bördelring, optional Bajonettring  
Glycerinfüllung  
Nenngröße Ø 100 mm: 5410, 5413  
Nenngröße Ø 160 mm: 5411, 5423
- >> Sichtscheibe  
Instrumentenflachglas
- >> Skala  
Aluminium, weiß, schwarze Ziffern
- >> Zeiger  
Aluminium, schwarz
- >> Messwerk  
Cu-Legierung
- >> Anzeigebereich  
-1...0 bar bis 0...1000  
Standard-Messbereiche  

0...+ 4 bar	-1... 0 bar
0...+ 6 bar	-1... +1,5 bar
0...+ 10 bar	-1... +3 bar
0...+ 16 bar	-1... +5 bar
0...+ 25 bar	-1... +9 bar
0...+ 40 bar	-1... +15 bar
0...+ 60 bar	0... +0,6 bar
0...+ 100 bar	0... +1,0 bar
0...+ 160 bar	0... +1,6 bar
0...+ 250 bar	0... +2,5 bar
0...+ 400 bar	

Weitere auf Anfrage
- >> Prozessanschluss  
Einschraubgewinde, Messing bis  $\leq 1000$  bar, optional Edelstahl  $> 1000$  bar  
G1/2B, SW22  
radial unten: 5410, 5411  
rückseitig exzentrisch: 5413, 5423
- >> Optionen  
Werkprüfschein, DAkkS  
Weitere auf Anfrage

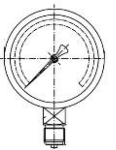
#### Hinweis:

Zulässige Temperatur:  
Umgebung: -20...+60°C  
Messstoff : max. +60°C

#### Druckbelastbarkeit:

Ruhebelastung: 3/4x Skalenendwert  
Wechselbelastung: 2/3x Skalenendwert,  
kurzzeitig: Skalenendwert

Druck mechanisch

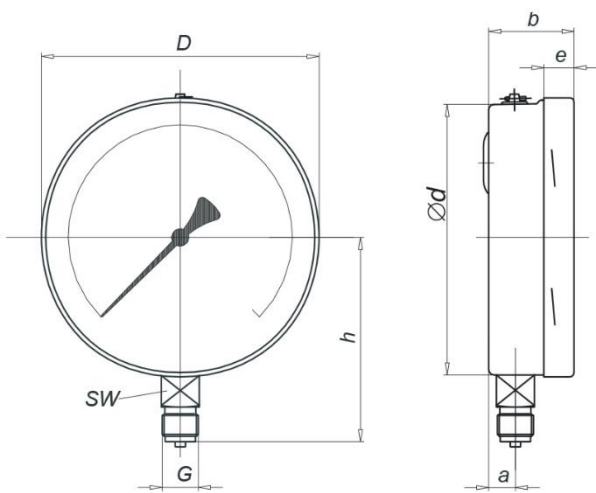


# Robust-Rohrfedermanometer Grundtyp 5410 mit Glycerinfüllung

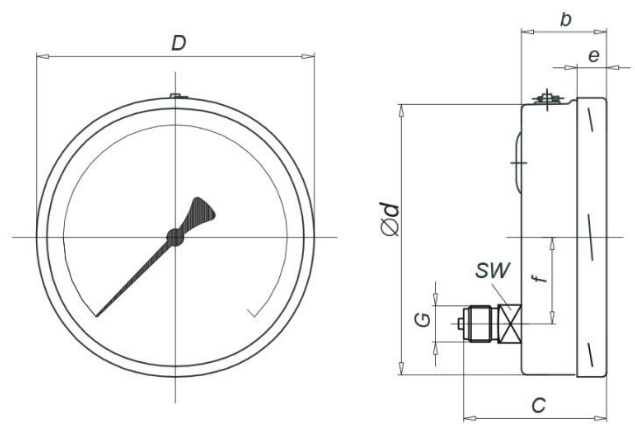
Seite 3/4 Datenblatt 5410-datenblatt-de.pdf

Edelstahlgehäuse, Nenngröße 100 mm, 160 mm, glyceringefüllt  
 Prozessanschluss: Messing, radial unten oder exzentrisch rückseitig, G1/2B  
 Genauigkeit 1,0 nach EN 837-1, IP65

Druck mechanisch



Typ: 5410, 5411



Typ: 5413, 5423

Typ	Maße in mm										
	NG	a	b	C	D	Ø d	e	f	G	h	SW
5410	100	17,7	54	--	101	99	16,7	--	G 1/2 B	87	22
5413	100	--	54	85,5	101	99	16,7	30	G 1/2 B	--	22
5411	160	15,5	49,5 <sup>2)</sup>	--	161	159	17,5	--	G 1/2 B	118	22
5423	160	--	49,5 <sup>1)</sup>	83 <sup>1)</sup>	161	159	17,5	50	G 1/2 B	--	22

<sup>1)</sup> Bei Anzeigebereich  $\geq 100$  erhöht sich das Maß um 16 mm

<sup>2)</sup> Bei Anzeigebereich 1600 bar = 65,5 mm

# Robust-Rohrfedermanometer Grundtyp 5410 mit Glycerinfüllung



Seite 4/4 Datenblatt 5410-datenblatt-de.pdf

Edelstahlgehäuse, Nenngröße 100 mm, 160 mm, glyeringefüllt  
 Prozessanschluss: Messing, radial unten oder exzentrisch rückseitig, G1/2B  
 Genauigkeit 1,0 nach EN 837-1, IP65

>> Bestellschlüssel

5	4				
---	---	--	--	--	--

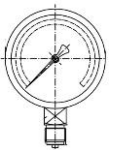
1. Gehäusegröße, Prozessanschluss

NG100, radial unten	10
NG100, rückseitig, exzentrisch	13
NG160, radial unten	11
NG160, rückseitig, exzentrisch	23

2. Anzeigebereich, Standard

-1... 0 bar	016
-1... 0,6 bar	042
-1... 1,5 bar	043
-1... +3 bar	044
-1... +5 bar	045
-1... +9 bar	046
-1... +15 bar	049
0...+ 0,6 bar	067
0...+ 1,0 bar	069
0...+ 1,6 bar	070
0...+ 2,5 bar	072
0...+ 4,0 bar	073
0...+ 6,0 bar	074
0. +10 bar	075
0. +16 bar	076
0. +25 bar	078
0. +40 bar	079
0. +60 bar	080
0. +100 bar	081
0. +160 bar	082
0. +250 bar	084
0. +400 bar	086
Sonstige auf Anfrage bitte im Klartext angeben	xxx

Druck mechanisch



Bitte alle leeren Felder des Bestellschlüssels ausfüllen.  
 Die entsprechenden Kennzahlen entnehmen Sie bitte obenstehenden Angaben.  
 Optionen sind auf Anfrage möglich. Bitte geben Sie diese im Klartext an.

*Bestellbeispiel*

5410 076

Glycerin-Rohrfeder-Manometer, Edelstahl-Gehäuse Ø 100 mm, Prozessanschluss Messing,  
 senkrecht, Anzeigebereich 0...+16 bar

>> Gewicht: 900 g ... 2100 g