

# Edelstahl-Rohrfedermanometer, senkrecht mit Druckmessumformer Typ 5480DMU



Seite 1/3 Datenblatt 5480DMU-datenblatt-de.pdf

Edelstahlgehäuse, Nenngröße 100 mm, mit Bajonettring, Anschluss: senkrecht  
Messwerk und Prozessanschluss Edelstahl  
mit Messumformer, 2-Leitertechnik

Made in Germany

>> Messprinzip:  
Rohrfeder, Bourdonfeder, mechanisch und Druckmessumformer in 2-Leiter-Technik, elektronisch

>> Anwendung  
Dieses hochwertige Edelstahlmanometer (optional mit Ölfüllung), ermöglicht durch seine Robustheit gegen aggressive Medien den vielseitigen Einsatz in Produktionsanlagen der chemischen und petrochemischen Industrie. Es ist geeignet für gasförmige oder flüssige Medien, die den Druck nicht behindern.

Das **Rohrfeder-Manometer mit integriertem Druckmessumformer** beinhaltet einen temperatur-kompensierten Drucksensor mit integriertem Messverstärker. Der gemessene Druckwert wird in ein kalibriertes Ausgangssignal umgewandelt, das zu Regelungszwecken oder zur Fernübertragung der Daten genutzt werden kann.

Die Messung des Rohrfeder-Messsystem ist dabei getrennt, also unabhängig, von der Messstelle des DMU, so hat z.B. ein defektes Rohrfeder-Messwerk keine Auswirkung auf die Messwerte des Druckmessumformers.

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.

Druck mechatronisch



Ansicht von vorn



seitliche Ansicht

Rohrfedermanometer mit Bajonettring, komplett aus Edelstahl  
NG 100 mm, Anschluss senkrecht, G1/2B  
Mit elektronischem Messumformer Ausgang 4 ... 20 mA in 2-Leitertechnik  
Versorgungsspannung Sensor: 10 ... 40 V DC

© 2021 BMG-Baumgart · Änderungen vorbehalten

**BMG-Baumgart GmbH & Co. KG Mess- und Regeltechnik**

An der Bega 28 · 32657 Lemgo · Tel.: 0 52 61 / 25 81-0 · Fax: 0 52 61 / 25 81-33 · vertrieb@bmg-baumgart.de · www.bmg-baumgart.de

# Edelstahl-Rohrfedermanometer, senkrecht mit Druckmessumformer Typ 5480DMU



Seite 2/3 Datenblatt 5480DMU-datenblatt-de.pdf

Edelstahlgehäuse, Nenngröße 100 mm, mit Bajonettring, Anschluss: senkrecht  
Messwerk und Prozessanschluss Edelstahl  
mit Messumformer, 2-Leitertechnik

- >> Ausführung  
Sicherheitsmanometer nach DIN EN 837-1 S3 mit bruchsicherer Trennwand und ausblasbarer Rückwand  
(geprüft bis 1.000 bar)  
Genauigkeit für Druckmessumformer 0,5%  
IP54, bei Option Ölfüllung IP55
- >> Gehäuse  
Nenngröße Ø 100 mm, optional Ø 160 oder Ø 250, Edelstahl 1.4301, mit Bajonettring Edelstahl 1.4301  
Mit Ausblasvorrichtung (ausblasbare Rückwand)  
Optional mit Ölfüllung
- >> Sichtscheibe  
Sicherheitsverbundglas
- >> Skala  
Aluminium, weiß, schwarze Ziffern
- >> Zeiger  
Aluminium, schwarz
- >> Messwerk  
Edelstahl, Kreisform bis 40 bar, Schraubenfeder ab 60 bar

#### >> Anzeigebereich

0...+ 4 bar	Optional auf Anfrage
0...+ 6 bar	-0,6...0 bar
0...+ 10 bar	-1... 0 bar
0...+ 16 bar	-1... +0,6 bar
0...+ 25 bar	-1... +1,5 bar
0...+ 40 bar	-1... +3 bar
0...+ 60 bar	-1... +5 bar
0...+ 100 bar	-1... +9 bar
0...+ 160 bar	-1... +9 bar
0...+ 250 bar	-1... +9 bar
0...+ 400 bar	0... +0,6 bar
0...+ 600 bar	0... +1,0 bar
0...+ 1000 bar	0... +1,6 bar
0...+ 1600 bar	0... +2,5 bar

Weitere auf Anfrage

- >> Prozessanschluss  
Einschraubgewinde, Edelstahl 316 L, senkrecht, G1/2B, optional rückseitig
- >> Druckmessumformer  
Standardausgangssignal  
bis einschließlich 60 bar (piezoresistiver Sensor): 4 ... 20 mA in 2-Leitertechnik (10...40 V DC)  
ab 100 bar (Dünnschicht-Sensor): 4 ... 20 mA in 2-Leitertechnik (9...30 V DC)  
Optional 0...20 mA in 3-Leitertechnik, 0...10 V in 3-Leitertechnik
- >> elektrischer Anschluss  
Kabelanschlussdose  
(Klemmen laut Schaltbild nummeriert, mit Schutzleiterklemme, Kabelverschraubung M20x1,5 mit Zugentlastung)
- >> Optionen  
Nenngröße 160 mm, Ölfüllung  
Sensor: 0...20 mA in 3-Leitertechnik, 0...10 V in 3-Leitertechnik  
Werkprüfzeugnis mit 5 Prüfpunkten, DAkkS, 3.1 für den Werkstoff nach EN 10204

**Hinweis: 5480**  
Zulässige Temperatur:  
Umgebung: -20...+60°C  
Messstoff : max. +100°C

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

**Hinweis:**  
je nach Sensor  
Zulässige Temperatur:  
Umgebung: -25...+60°C, Messstoff: -20...+100°C

Druckbelastbarkeit:  
Ruhebelastung: bis zum Skalenendwert  
Wechselbelastung: 0,9-facher Skalenendwert,  
kurzzeitig: Skalenendwert



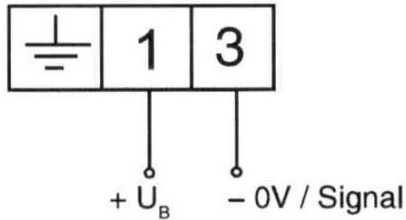
# Edelstahl-Rohrfedermanometer, senkrecht mit Druckmessumformer Typ 5480DMU



Seite 3/3 Datenblatt 5480DMU-datenblatt-de.pdf

Edelstahlgehäuse, Nenngroße 100 mm, mit Bajonettring, Anschluss: senkrecht  
Messwerk und Prozessanschluss Edelstahl  
mit Messumformer, 2-Leitertechnik

>> Anschlussschemata



>> Bestellschlüssel



### 1. Anzeigebereich, Standard

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 (siehe oben Seite 2)	→	Xxx

### 2. Optionen

ohne	→	leer
Sonstige, auf Anfrage bitte im Klartext angeben	→	S

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*  
5480DMU 078  
Edelstahl-Rohrfeder-Manometer mit Bajonettring, Gehäuse Ø 100 mm, messstoffberührte Teile Edelstahl, senkrecht, (Typ 5480),  
mit Druckmessumformer (DMU) 4 ... 20 mA in 2-Leitertechnik, Anzeigebereich 0...+25 bar

>> Gewicht: 900 g

© 2021 BMG-Baumgart · Änderungen vorbehalten

**BMG-Baumgart GmbH & Co. KG Mess- und Regeltechnik**

An der Bega 28 · 32657 Lemgo · Tel.: 0 52 61 / 25 81-0 · Fax: 0 52 61 / 25 81-33 · vertrieb@bmg-baumgart.de · www.bmg-baumgart.de