



## Rohrfeder-Chemiemanometer RF100Ch MK1

Art.-Nr. 87607402

Rohrfeder-Chemiemanometer mit Grenzsinalgeber  
Typ D4

### Benefits

- vollverschweisstes Messsystem und Gehäuse
- robustes mechatronisches Druckmessgerät
- bis zu vier Schaltkontakte
- mit Helium dichtheitsgeprüft
- GOSTANDART zertifiziert

### Anwendung

Für gasförmige und flüssige, aggressive, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Medien, auch in aggressiver Umgebung.

### Technische Daten

**Typ**  
D4

**Nenngrösse**  
100

**Genauigkeitsklasse (EN 837-1/6)**  
1,0

**Anzeigebereiche (EN 837-1/5)**  
siehe Bestelltabelle

**Verwendungsbereich**  
 $\leq 600$  bar: Skalenendwert  
 $> 600$  bar:  $\frac{3}{4}$  x Skalenendwert  
 $\leq 600$  bar: 0.9 x Skalenendwert  
 $> 600$  bar:  $\frac{2}{3}$  x Skalenendwert  
 $\leq 600$  bar: 1.3 x Skalenendwert  
 $> 600$  bar: Skalenendwert

**Kontaktarten**  
Magnetspringkontakt (MK)

**Mindestanzeigebereich**  
MK 1-fach  
1.6 bar

**Temperatureinsatzbereich**  
 Medium: max. 150 °C  
 Umgebung: -20/+60 °C

**Temperaturverhalten**  
 Anzeigefehler bei Abweichung von der Normaltemperatur 20 °C am Messsystem:  
 bei Temperaturzunahme ca.  $\pm 0.4$  %/10 K,  
 bei Temperaturabnahme ca.  $\pm 0.4$  %/10 K  
 vom jeweiligen Skalenendwert

**Schutzart**  
IP 54 (EN 60529)

**Anschluss**  
Edelstahl 316 Ti/316 L, radial  
G $\frac{1}{2}$ B, SW22 (EN 837-1/7.3)

**elektrischer Anschluss**  
Kabeldose

**Messglied**  
 Rohrfeder, Edelstahl 316 Ti/316 L  
 $\leq 60$  bar: Kreisformfeder  
 $> 60$  bar: Schraubenformfeder

**Zeigerwerk**

Edelstahl

**Zifferblatt**

Aluminium, weiss

Skalierung: schwarz

**Zeiger**

Aluminium, schwarz

**Magnetspringkontakt (MK)****Versorgungsspannung**

max. AC/DC 250 V

**Ein- und Ausschaltstrom**

max. 1 A

**Dauerstrom**

max. 0.6 A

**Schaltleistung**

max, 50 VA, max, 30 W

**Optionen**

- Flüssigkeitsfüllung (Silikonöl)
- Befestigungsrand hinten
- 3-Lochfrontflansch
- Drosselschraube
- Steckverbinder
- Sonderskalen
- andere Prozessanschlüsse

**Gehäuse**

Edelstahl 304, mit Druckentlastungsöffnung

**Bajonettring**

Edelstahl 304

**Sichtscheibe**

Kunststoff (Makrolon), mit Verstellverschluss

**Kontakt**

Ag80 Ni20 Au 10 µm

**Schaltgenauigkeit**

ca. 2–5 % vom Skalenendwert

**Temperatureinsatzbereich**

-20/+70 °C bzw. entsprechend den jeweiligen Messgeräten

**Einstellbereich**

5–95 % vom Anzeigebereich des Messgerätes

## Technische Zeichnungen

### Anschluss radial



### Masse (mm)

| NG  | a    | b  | b1   | Øc | c1 | c2 | D        | G   | h   | m  | n  | SW |
|-----|------|----|------|----|----|----|----------|-----|-----|----|----|----|
| 100 | 15,6 | 87 | 90,5 | 6  | 3  | 20 | 101,5G½B | 86  | 92  | 72 | 22 |    |
| 160 | 17,5 | 97 | 100  | 6  | 3  | 20 | 161,5G½B | 116 | 122 | 72 | 22 |    |

## Ausführungen

| Anzeigebereich | Einbauart | Typ                 | Artikelnummer |
|----------------|-----------|---------------------|---------------|
| -1/+15 bar     | direkt    | RF100Ch MK1<br>D402 | 87607402      |

- Lagerware
- Fertigungsverfahren