



## Rohrfeder-Chemiemanometer RF100Ch IK1

Art.-Nr. 87713402

Rohrfeder-Chemiemanometer mit Grenzsinalgeber  
Typ D4

### Benefits

- vollverschweißtes Messsystem und Gehäuse
- robustes mechatronisches Druckmessgerät
- bis zu vier Schaltkontakte
- mit Helium dichtheitsgeprüft
- GOSSTANDART 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**  
Induktivkontakt (IK)

**Mindestanzeigebereich**  
IK 1-fach  
1 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

#### Gehäuse

Edelstahl 304, mit Druckentlastungsöffnung

#### Bajonettring

Edelstahl 304

#### Sichtscheibe

Kunststoff (Makrolon), mit Verstellverschluss

#### Versorgungsspannung

DC 5 – 25 V

#### Optionen

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

#### Stromaufnahme

≥ 2.1 mA

#### Schaltgenauigkeit

ca. 0,5 % vom Skalenendwert

#### Temperatureinsatzbereich

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

#### Einstellbereich

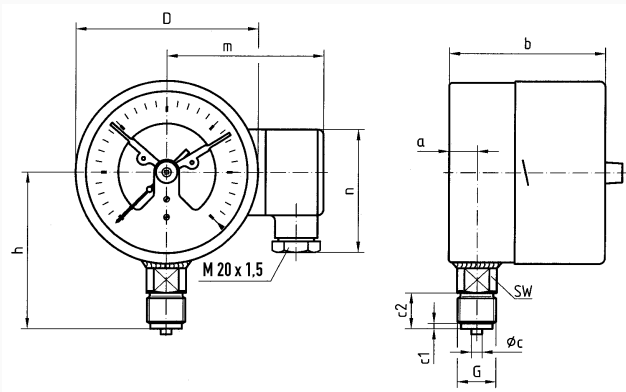
5–95 % vom Anzeigebereich des Messgerätes

#### Optionen

- Kontaktsysteme mit Sicherheitsintegritätslevel SIL 2

## 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 | 101,5 | G½B | 86  | 92  | 72 | 22 |
| 160 | 17,5 | 97 | 100  | 6  | 3  | 20 | 161,5 | G½B | 116 | 122 | 72 | 22 |

## Ausführungen

| Anzeigebereich | Einbauart | Typ                 |   | Artikelnummer |
|----------------|-----------|---------------------|---|---------------|
| 0/4 bar        | direkt    | RF100Ch IK1<br>D402 | ● | 87713402      |

- Lagerware
- Fertigungsware