



## Rohrfeder-Chemiemanometer RF100Ch IK1

Art.-Nr. 87707402

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

≤ 600 bar: Skalenendwert  
> 600 bar:  $\frac{3}{4}$  x Skalenendwert  
≤ 600 bar: 0.9 x Skalenendwert  
> 600 bar:  $\frac{2}{3}$  x Skalenendwert  
≤ 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. ± 0.4 %/10 K,  
bei Temperaturabnahme ca. ± 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  
≤ 60 bar: Kreisformfeder  
> 60 bar: Schraubenformfeder

**Zeigerwerk**

Edelstahl

**Zifferblatt**

Aluminium, weiss

Skalierung: schwarz

**Zeiger**

Aluminium, schwarz

**Induktivkontakt (IK)****Versorgungsspannung**

DC 5 – 25 V

**Stromaufnahme**

≥ 2.1 mA

**Schaltgenauigkeit**

ca. 0.5 % vom Skalenendwert

**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

**Temperatureinsatzbereich**

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

**Einstellbereich**

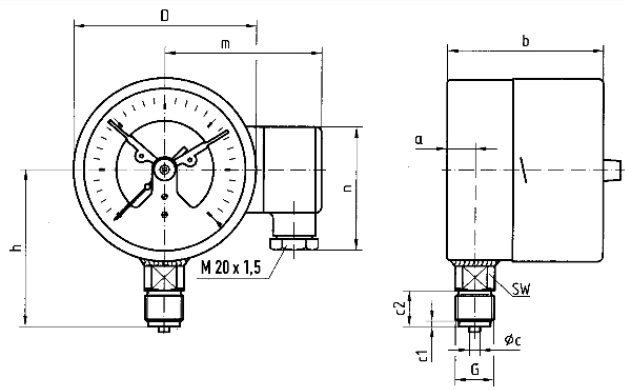
5–95 % vom Anzeigebereich des Messgerätes

**Optionen**

- Kontaktsysteme mit Sicherheitsintegritätslevel SIL 2

## Technische Zeichnungen

### Anschluss radial



### Masse (mm)

| NG  | a    | b  | b1   | $\phi c$ | c1 | c2 | D                      | G   | h   | m  | n  | SW |
|-----|------|----|------|----------|----|----|------------------------|-----|-----|----|----|----|
| 100 | 15,6 | 87 | 90,5 | 6        | 3  | 20 | 101,5G $\frac{1}{2}$ B | 86  | 92  | 72 | 22 |    |
| 160 | 17,5 | 97 | 100  | 6        | 3  | 20 | 161,5G $\frac{1}{2}$ B | 116 | 122 | 72 | 22 |    |

## Ausführungen

| Anzeigebereich | Einbauart | Typ                 | Artikelnummer |
|----------------|-----------|---------------------|---------------|
| -1/+15 bar     | direkt    | RF100Ch IK1<br>D402 | 87707402      |

- Lagerware
- Fertigungsverfahren