


# Rohrfeder-Chemiemanometer RF100Ch IK2

## Art.-Nr. 87771402

### Rohrfeder-Chemiemanometer mit Grenzsignalgeber 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: ¾ x Skalenendwert
≤ 600 bar: 0.9 x Skalenendwert
> 600 bar: ⅔ x Skalenendwert
≤ 600 bar: 1.3 x Skalenendwert
> 600 bar: Skalenendwert

**Kontaktarten**
Induktivkontakt (IK)

**Mindestanzeigebereich**
IK 2-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)

### Standardausführung

**Anschluss**
Edelstahl 316 Ti/316 L, radial
G½B, 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

**Gehäuse**
Edelstahl 304, mit Druckentlastungsöffnung

**Bajonettring**
Edelstahl 304

**Sichtscheibe**
Kunststoff (Makrolon), mit Verstellschloss

### Induktivkontakt (IK)

**Versorgungsspannung**
DC 5 – 25 V

**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

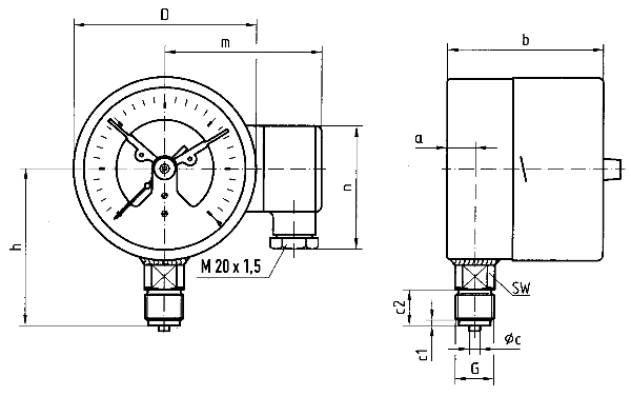
**Optionen**
- Kontaktsysteme mit Sicherheitsintegritätslevel SIL 2

## Optionen

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

## Technische Zeichnungen

**Anschluss radial**




**Masse (mm)**

| NG | a | b | b1 | ∅c | 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 |
|---|---|---|---|---|
| 0/160 bar | direkt | RF100Ch IK2<br>D402 | ● | 87771402 |

● Lagerware

○ Fertigungsware