


# Rohrfeder-Industriemanometer RF100I IK1

## Art.-Nr. 87703401

### Rohrfeder-Industriemanometer mit Grenzsignalgeber Typ D4

**Benefits**

- robustes Edelstahlgehäuse
- gute Ablesbarkeit
- bis zu vier Schaltkontakte
- wahlweise MK, EK, IK

## Anwendung

Für gasförmige und flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Medien, die Kupferlegierungen nicht angreifen.

## 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 1-fach
1 bar

**Temperatureinsatzbereich**
Medium: max. 60 °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**
Messing, radial
G½B, SW22 (EN 837-1/7.3)

**elektrischer Anschluss**
Kabelverschraubung M12 x 1.5
Kabel 1 m

**Messglied**
Rohrfeder
≤ 60 bar: Kreisformfeder, Kupferlegierung
> 60 bar: Schraubenformfeder, Edelstahl 316 Ti/316 L

**Zeigerwerk**
Messing

**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

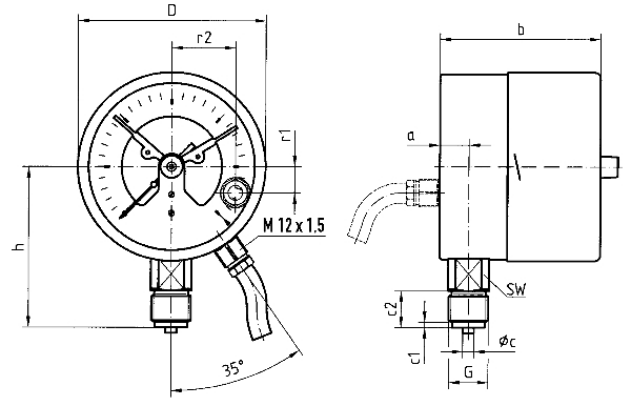
**Optionen**
- Kontaktsysteme mit Sicherheitsintegritätslevel SIL 2

## Optionen

- Befestigungsrand hinten
- 3-Lochfrontflansch
- Drosselschraube
- Kabeldose
- Steckverbinder
- Sonderskalen
- andere Prozessanschlüsse

## Technische Zeichnungen

**Anschluss radial**




**Masse (mm)**

| NG | a | b | b1 | ∅C | c1 | c2 | D | G | h | r1 | r2 | SW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 15,6 | 87 | 90,5 | 6 | 3 | 20 | 101,5 | G½B | 86 | 14 | 34,5 | 22 |
| 160 | 17,5 | 97 | 100 | 6 | 3 | 20 | 161,5 | G½B | 116 | 14 | 34,5 | 22 |

## Ausführungen

| Anzeigebereich | Einbauart | Typ | | Artikelnummer |
|---|---|---|---|---|
| -1/+1,5 bar | direkt | RF100I IK1 D401 | ● | 87703401 |

● Lagerware

○ Fertigungsware