

Rohrfeder-Industriemanometer RF100I IK1

Art.-Nr. 87701401

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

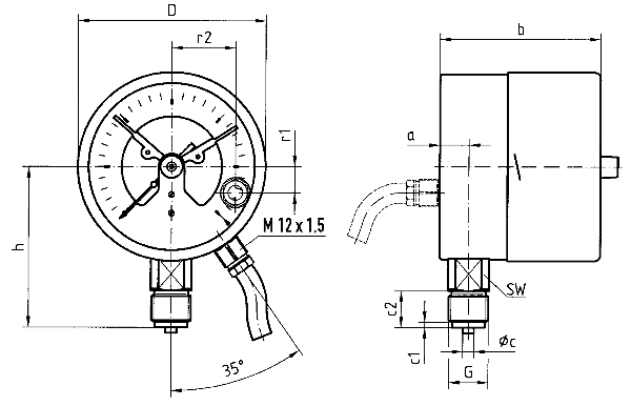
Optionen
- Kontaktsysteme mit Sicherheitsintegritätslevel SIL 2

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/+0 bar	direkt	RF100I IK1 D401	●	87701401

● Lagerware

○ Fertigungsware