

Magnetisch-Induktiver Durchflussmesser Modell FU



- ◆ Messbereiche:
0,1 - 5 ... 10 - 200 L/min Wasser
- ◆ Messgenauigkeit: ± 5 Pulse/1000
- ◆ Druck: max. 6 bar
- ◆ Temperatur: -10 ... +40°C
- ◆ Anschluss: G 1/2 ... G 1
- ◆ Material:
Edelstahl/POM
Edelstahl/PVDF
- ◆ geringster Druckverlust
- ◆ keine mechanisch beweglichen Teile
- ◆ unabhängig von Druck, Temperatur, Dichte oder Viskosität

Preiswerte Messtechnik

INTERIN GmbH
Nordring 24
D-65719 Hofheim/Ts.
Tel: +49 (0)6192 958 612-70
Fax: +49 (0)6192 958 612-99
E-Mail: info@interin.de
Internet: www.interin.de

Magnetisch-Induktiver Durchflussmesser

Modell FU

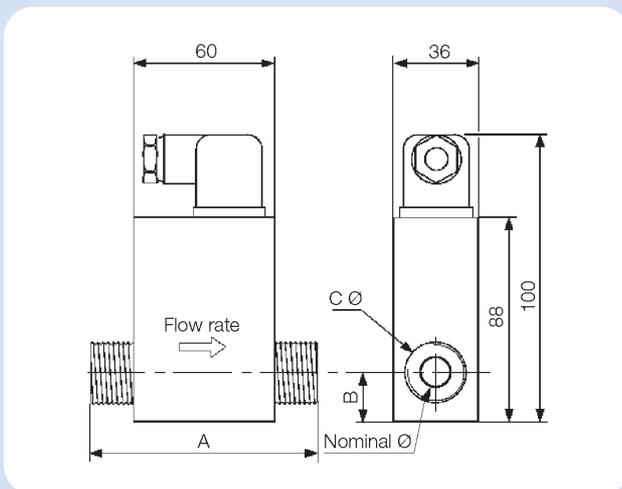
Irrtum und technische Änderungen vorbehalten. 08 / 2008

Beschreibung

Der Interin Durchflussmesser Modell FU wird zur Messung von leitfähigen Flüssigkeiten eingesetzt. Durch seine kompakte Bauweise ist er ideal auch bei beengten Platzverhältnissen einsetzbar.

Der magnetisch-induktive Durchflussmesser arbeitet nach dem Prinzip des Faraday'schen Induktionsgesetzes. Dabei wird durch die elektrisch leitfähige Flüssigkeit in einem Magnetfeld eine Spannung erzeugt. Diese wird durch die bündig in der Rohrwand eingelassenen Elektroden abgegriffen und durch eine nachgeschaltete Elektronik in ein durchflussproportionales Frequenzsignal umgewandelt.

Abmessungen



Modell	A (mm)	B (mm)	Nom. Ø (mm)
FU-xx05	84,5	18,5	8
FU-xx20	84,5	18,5	8
FU-xx50	90	20	14
FU-xx1H	90	22	18
FU-xx2H	90	22	18

Technische Daten

Gehäuse:	FU-18xx: POM FU-19xx: PVDF
Anschluss:	FU-18xx: POM FU-19xx: PVDF
Elektrode:	Edelstahl 316 L
Messrohr:	Edelstahl 316 L
Min. Leitfähigkeit:	20 µS
Max. Temperatur:	-10...+40 °C
Max Druck	6 bar
Genauigkeit:	±5 Pulse / 1000
Einbaulage:	beliebig
Spannungsversorgung:	24 V _{DC} ±3 V _{DC} verpolungssicher
Stromaufnahme:	20 mA / 0,65 Watt
Impulsausgang:	Rechtecksignal gegen Masse oder Plus schaltend
Elektrischer Anschluss:	Stecker DIN 43650 - A
Schutzart:	IP 65

Entscheidende Vorteile

- ◆ Unabhängig von Dichte, Druck, Temperatur oder Viskosität
- ◆ Geringster Druckverlust
- ◆ Keine mechanisch beweglichen Teile
- ◆ Nahezu wartungsfrei

Anwendungen

- ◆ Kühlwasser
- ◆ Pumpenüberwachung

Bestelldaten (Bestellbeispiel: FU-1805)

Messbereich L/min	Anschluss	Frequenz (Hz)	Pulse/Liter	Bestellnr. POM	Bestellnr. PVDF
0,1 - 5	G ½ AG	1,6 - 83	1000	FU-1805	FU-1905
1 - 20	G ½ AG	13 - 267	800	FU-1820	FU-1920
2 - 50	G ¾ AG	5 - 134	160	FU-1850	FU-1950
5 - 100	G 1 AG	13 - 267	160	FU-181H	FU-191H
10 - 200	G 1 AG	13 - 267	80	FU-182H	FU-192H