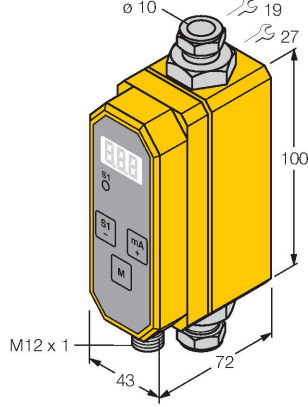


FCMI-10D08DYA4P-LIUP8X-H1141

Debi ölçer – Entegre işlemcisi bulunan iç hat sensörü



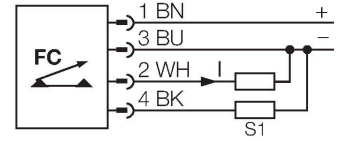
Özellikler

- Elektrik iletken sıvılar için programlanabilir debi ölçer
- Manyetik endüktif prensibi
- Akışı görüntüleme ve izleme
- [l/dk] cinsinden 3 basamaklı ekran
- Ölçüm kesinliği 0...5 l/dk: $\pm 0,1$ l/dk
- Ölçüm kesinliği 5...40 l/dk: $\pm$ minimum değerin $\pm 2\%$ 'si
- Minimum iletkenlik $> 10 \mu\text{S/cm}$ (su $> 15 \mu\text{S/cm}$)
- Basma düğmesiyle programlama, kod korumalı
- 4 kablolu DC, 21...26 VDC
- NO/NC prog., PNP çıkış
- Lineer analog çıkış 4...20 mA
- Serbest bir şekilde ayarlanabilen analog çıkış için akış aralığı
- Takılabilir cihaz, M12 x 1

Teknik Veriler

Tanıt. no.	6870603
Tip	FCMI-10D08DYA4P-LIUP8X-H1141
Montaj koşulları	İç hat sensörü
Uygulama alanı	sıvılar
Flow operating range	0...40 l/dk
Bekleme süresi	6...10 sn
Açma süresi	0.5...8 s
Ortam sıcaklığı	5...+60 °C
Ortam sıcaklığı	0...+60 °C
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_B	21.6...26.4 VDC
Akım tüketimi	≤ 100 mA
Çıkış işlevi	PNP/Analog çıkış, NK/NA programlanabilir
Nominal çalışma akımı	0.2 A
Kısa devre koruması	evet
Ters kutup koruması	evet
Akım çıkışı	4...20 mA
Load	200...500 Ω
IP Derecesi	IP65
MTTF	94 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Mekanik veriler	
Tasarım	İç hat
Gövde malzemesi	Plastik, PBT
Sensor material	paslanmaz çelik/plastik, 1.4571 (AISI 316Ti)/PVDF
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 x 1
Basınç dayanımı	10 bar

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

TURCK'un sunduğu manyetik endüktif iç hat debi ölçer FCMI, Faraday prensibine dayanmaktadır. Manyetik alan yayan bir ölçüm tüpü, hedeflenen ortamdaki serbest yük taşıyıcıları tüpün duvarlarına saptırmaktadır. Voltaj elektrikselsel ayırıştırma ile yaratılır ve iki yatay monte edilmiş elektrot ile toplanır. Voltaj miktarı, manyetik alan biliniyorsa, akış hızına yani akışa dayanmaktadır. Böylelikle FCMI debi ölçer, kararlı bir minimum iletkenlik gösteren çeşitli farklı sıvı ortamları, güvenilir ve aşınmaz şekilde izlemektedir.

Teknik Veriler

İşlem bağlantısı	Ø 10 × 1 (EN10305-1) borular için sıkıştırma parçaları
Programlama seçenekleri	erişim kodu, anahtarlama noktası, N.C./N.O, histerezisi, açma/kapatma gecikmesi, sinyal filtresi

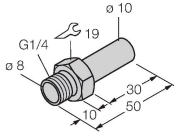
Testler/onaylar

Aksesuarlar

FTCI-G1/4A4-D10/L050

6870151

Adapter for G1/4 thread made of stainless steel A4 (1.4571/AISI 316Ti)



FTCI-MP01AL

6870040

Öne montaj için FTCT debi ölçer montaj plakası

