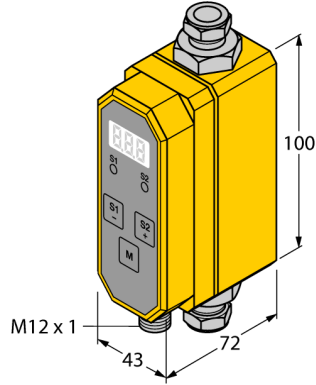


Akış hızı izleme

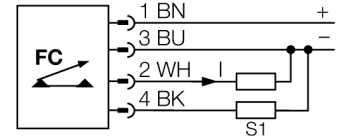
Entegre işlemcisi bulunan iç hat sensörü

FTCI-1/2D10A4P-LI-UP8X-H1141



- Kalorimetrik debi ölçer
- Akış ve sıcaklığı görüntüleme
- Düğmeyle parametrelendirme
- Erişim kodu korumalı
- 4 kablolu DC, 21...26 VDC
- NO/NC prog., PNP çıkış
- 4...20 mA analog çıkış
- Analog çıkış, tüm işletme aralığındaki akış hızıyla orantılı bir akım sinyali sağlar
- Takılabilir cihaz, M12 x 1

Kablo Bağlantı Şeması



İşlevsel prensip

TURCK'un sunduğu FTCI'ler, sensörden geçen sıvıların akış hızlarını güvenilir bir şekilde ve aşınma olmaksızın izler. Bu sensörler, akış hızı izleme için tasarlanmıştır.

Termodinamik prensip temelinde, elektrik enerjisi ısı enerjisine dönüştürülür. Probda üretilen ısı, akan ortam yoluyla uzaklaştırılır. Yayılan ısı miktarı, ortamın akış hızının doğrudan bir ölçümü olarak kullanılır. Entegre mikroişlemci verileri değerlendirir ve akış hızını hesaplar. Uygulanan prensip temelinde, kullanıcıya ortamın sıcaklığı da gösterilir.

Endüstriyel uygulamalar için standartlaştırılmış elektrik çıkış sinyallerine ek olarak, TURCK debi ölçerler, 3 basamaklı 7 bölümlü ekranlarında mevcut akış hızını gösterir.

Tanıt. no.	6870810
Tip	FTCI-1/2D10A4P-LI-UP8X-H1141
Montaj koşulları	İç hat sensörü
Uygulama alanı	Su debisinin ve sıcaklığının izlenmesi; su/glikol karışımı veya Galden sıvısı HT110/135
Akış çalışma aralığı	0.2...5 gpm
Bekleme süresi	6...10 sn
Açma süresi	0...50 sn
Kapatma süresi	0...50 sn
Sıcaklık gradyanı	≤ 400 K/dk
Ortam sıcaklığı	14...+194 °F
Ortam sıcaklığı	32...+140 °F
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U _s	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	346 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Mekanik veriler	
Tasarım	İç hat
Gövde malzemesi	Plastik, PBT
Sensor material	paslanmaz çelik, 1.4571 (AISI 316Ti)
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 x 1
Basınç dayanımı	20 bar
İşlem bağlantısı	1/2" Swagelok
Flow state display	7 bölümlü ekran, anahtarlama durumu LED'i (sarı)
Testler/onaylar	