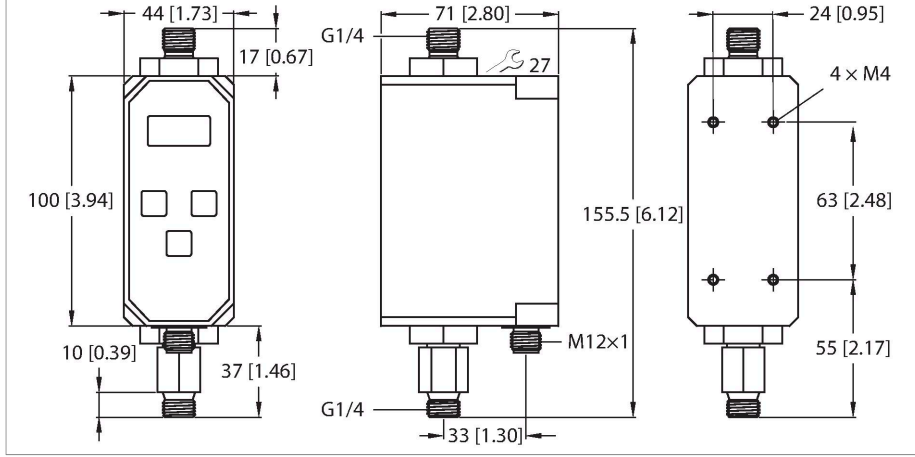


FTCI-G1/4D06A4P-2LIX-H1141

Akış hızı izleme – Entegre işlemcisi bulunan iç hat sensörü



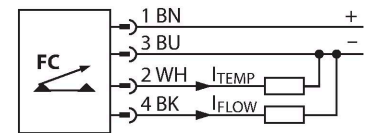
Teknik Veriler

Tanıt. no.	100004083
Tip	FTCI-G1/4D06A4P-2LIX-H1141
Montaj koşulları	İç hat sensörü
Uygulama alanı	Suyun akış hızı/sıcaklığını izleme
Flow operating range	0.01...2 l/dk
Bekleme süresi	6...10 sn
Sıcaklık gradyanı	≤ 400 K/dk
Ortam sıcaklığı	0...+60 °C
Ortam sıcaklığı	0...+60 °C
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_B	21.6...26.4 VDC
Akım tüketimi	≤ 100 mA
Çıkış işlevi	Analog çıkış
Kısa devre koruması	evet
Ters kutup koruması	evet
Akım çıkışı	4...20 mA
Load	200...500 Ω
IP Derecesi	IP65
MTTF	217 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	G 1/4 inç

Özellikler

- Kompakt iç hat akış sensörü
- Kalorimetrik ilke
- Debi izleme
- Ortam sıcaklığını izleme
- Düşme ile parametrelendirilme
- Yazılım kodu tarafından korunmaktadır
- Çıkış akışı 4...20 mA, lineer
- Çıkış sıcaklığı 4...20 mA, lineer
- 3 kablolu DC, 21...26 VDC
- 4...20 mA analog çıkış
- 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. Probdan 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.

Teknik Veriler

Flow state display	7 bölümlü ekran, anahtarlama durumu LED'i (sarı)
Indication: Setpoint reached	Sarı
Programlama seçenekleri	Akış hızı düzeltmesi, ortalama değer, erişim kodu
Testler/onaylar	

Aksesuarlar

FTCI-MP01AL

6870040

Öne montaj için FTCI debi ölçer
montaj plakası

