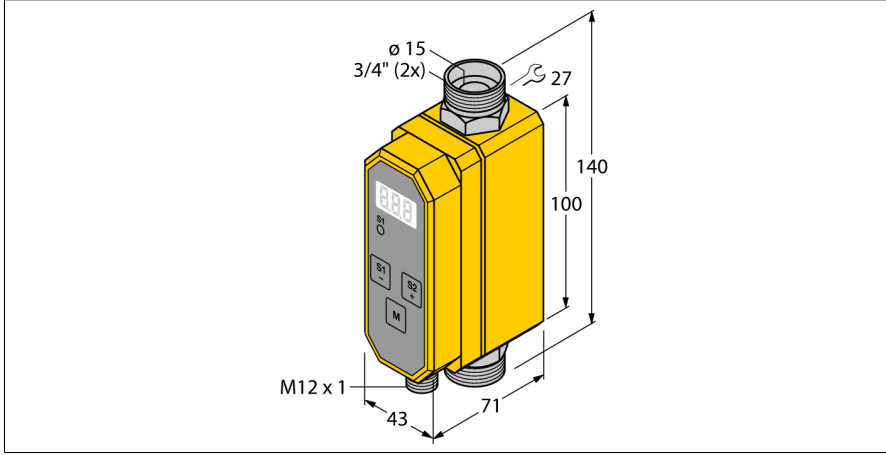


Akış hızı izleme

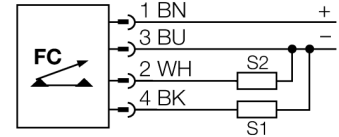
Entegre işlemcisi bulunan iç hat sensörü

FTCI-3/4D15A4P-2UP8X-H1141



- Kalorimetrik debi ölçer
- Akış ve sıcaklığı görüntüleme
- Düşmeyle parametrelendirme
- Erişim kodu korumalı
- 4 kablolu DC, 21...26 VDC
- NO/NC prog., 2 x PNP çıkış
- Takılabilir cihaz, M12 x 1

Kablo Bağlantı Şeması



Tanıt. no.	6870808
Tip	FTCI-3/4D15A4P-2UP8X-H1141

Montaj koşulları	İç hat sensörü
Uygulama alanı	su veya su/glikol karışımı için akış hızı/sıcaklık izleme
Flow operating range	3.8...45.4 l/dk
Ortam sıcaklığı	-10...+90 °C
Ortam sıcaklığı	0...+60 °C

Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U _e	21.6...26.4 VDC
Akım tüketimi	≤ 100 mA
Çıkış işlevi	2 x PNP, NK/NA programlanabilir
Nominal çalışma akımı	0.2 A
Kısa devre koruması	evet
Ters kutup koruması	evet
IP Derecesi	IP65

Mekanik veriler	
Tasarım	İç hat
Gövde malzemesi	Plastik, PBT
Sensor material	paslanmaz çelik, 1.4571 (AISI 316Ti)
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 x 1
İşlem bağlantısı	3/4" Swagelok

Flow state display	7 bölümlü ekran, anahtarlama durumu LED'i (sarı)
--------------------	--

Testler/onaylar	
-----------------	--

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.