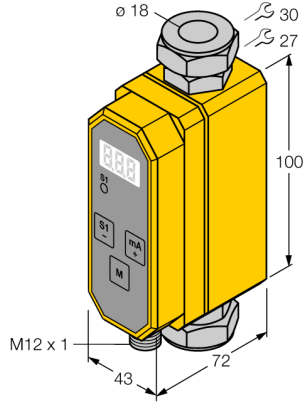


Debi ölçer

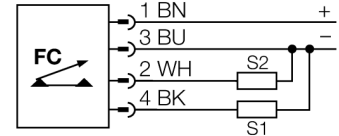
Entegre işlemcisi bulunan iç hat sensörü

FTCI-18D15A4P-2UP8X-H1141



- Kalorimetrik debi ölçer
- Akış ve sıcaklığı görüntüleme
- Düğmeyle 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



İşlevsel prensip

TURCK'un sunduğu FTCI'ler, sensörden geçen sıvıların akış hızlarını güvenilir bir şekilde ve aşınma olmaksızın izler. Bu sensörler, basit akış izleme görevleri yerine yüksek hassasiyetli akış hızı ölçümü 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.

Tip kodu	FTCI-18D15A4P-2UP8X-H1141
İdent no.	6870045

Montaj koşulları

Uygulama alanı	İç hat sensörü su veya su/glikol karışımı için akış hızı/sıcaklık izleme
Flow operating range	4...40 l/dk
Bekleme süresi	6...10 sn
Sıcaklık gradyanı	≤ 400 K/dk
Medium temperature	-10...+90 °C
Ambient temperature	0...+60 °C

Çalışma voltajı

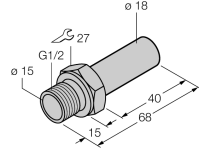
Akım tüketimi	21.6...26.4 VDC
Çıkış işlevi	≤ 100 mA
Nominal çalışma akımı	2 x PNP, NK/NA programlanabilir
Kısa devre koruması	0.2 A
Ters kutup koruması	evet
IP Derecesi	evet
	IP65

Gövde malzemesi

Sensor material	Plastik, PBT
Elektriksel bağlantı	paslanmaz çelik, V4A (1.4571)
Basınç dayanımı	Konektörler, M12 x 1
İşlem bağlantısı	20 bar
	Ø 18 x 1,5 (EN10305-1) borular için sıkıştırma parçaları

Debi ölçer
Entegre işlemcisi bulunan iç hat sensörü
FTCI-18D15A4P-2UP8X-H1141

Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.	Açıklama	Ölçekli çizim
FTCI-G1/2A4-D18/L068	6870150	Adapter for G1/2 thread made of stainless steel A4 (1.4571/ AISI 316Ti)	
FTCI-MP01AL	6870040	aluminium mounting panel for front mounting	