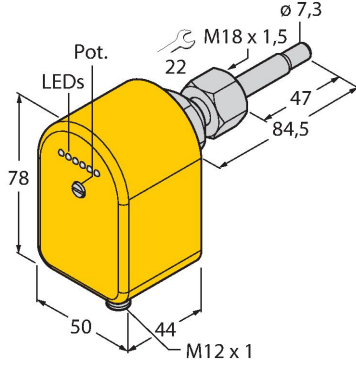


FCST-A4P-LILX-H1141

Freely Rotatable FCST Flow Sensor – Monitoring of Flow Speed

Analog Output 4...20 mA Linearized for Water



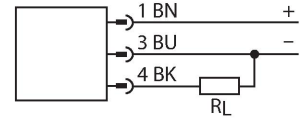
Teknik Veriler

Tanıt. no.	6870256
Tip	FCST-A4P-LILX-H1141
Montaj koşulları	Daldırma sensörü
Water Operating Range	5...150 cm/sn
Bekleme süresi	8...60 sn
Açma süresi	3 sn
Ortam sıcaklığı	-20...+80 °C
Ortam sıcaklığı	-20...+70 °C
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U _B	21.6...26.4 VDC
Akım tüketimi	≤ 100 mA
Çıkış işlevi	Analog çıkış
Akım çıkışı	4...20 mA
IP Derecesi	IP67
MTTF	234 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Mekanik veriler	
Tasarım	Daldırma
Gövde malzemesi	Plastik, PBT
Sensor material	paslanmaz çelik, 1.4571 (AISI 316Ti)
Seal	FPM
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 x 1
Basınç dayanımı	100 bar
İşlem bağlantısı	M18 x 1,5 dişi dişi

Özellikler

- Termodinamik çalışma prensibi
- Akış izleme
- Potansiyometre ile ayarlanı
- Göstergeler için LED bandı
- Analog çıkış
- 4...20 mA
- Su için lineerleştirilmiş
- Yüksek ve düşük akış için ayarlanabilir
- Freely rotatable sensor
- Plugged in with adapter
- Screw-in adapter, M18 x 1.5

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

FCST akış sensörleri termodinamik prensibe göre çalışır.

Modüler takma konsepti sayesinde, akış kanalı içinde işlem bağlantısından bağımsız olarak serbest bir şekilde hizalanabilirler. Modüler konsept, akışın izlenmesi için çok önemli olan sensörün montajı ve tam hizalanmasını kolaylaştırır.

Adaptörler, tüm standart endüstriyel dış boyutlarında mevcuttur. Böylece sensör adaptör sistemi, herhangi bir uygulama gerekliliği için kolaylıkla ayarlanabilir. Ayrıca

Teknik Veriler

Testler/onaylar	
Onaylar	cULus
UL kayıt numarası	E210608

modüler konsept, sistemi yüksek basınçlara karşı son derece dayanıklı hale getirir.

Özellikle entegre sinyal işlemcisi bulunan akış sensörleri, modüler FCST konseptinden faydalanır. Serbest bir şekilde ayarlanabilen sensör sayesinde, LED ekranı okumak her zaman kolaydır ve analog sinyal veya anahtarlama noktasının ayarı için olan potansiyometreler daima erişim dahilindedir.

LED display

LED	Color	Status	Description
LED 1	red	on	The flow is below the lowest (Low) flow to be monitored.
LED 2 ... 6	green	on	The flow is between the lowest (Low) and the highest (High) flow to be monitored.

Mounting instructions

Montaj Adaptörü	Serbestçe dönebilen akış sensörleri, FCA-FCST adaptörüyle birlikte monte edilir. Adaptör, bir T parçasına veya bir kaynak manşonuna vidalanır ve adaptöre uygun bir şekilde conta takılır. Silindirik dişli adaptörler takarken kapalı conta kullanın (ör. G1/4, G1/2, G3/4 vb.). NPT dişli montaj adaptörleri genellikle contasız olarak tedarik edilir (ör. N1/2). Kenevir veya teflon bant kullanın. Sensör, üst muhafaza parçası ve konik yuva arasına takılmış olan sabit somun aracılığıyla adaptöre sabitlenir.
Montaj konumu	Karışıklıklar sebebiyle potansiyel hatalı algılamaları minimumda tutmak amacıyla sensörü; kıvrımlar, kesit değişim noktaları, valfler vb. konumlardan önce en az 3 x di, bu konumlardan sonraysa en az 5 x di uzağa yerleştirmeniz önerilir. ■ Ortam, akış kanalını tamamen doldurmuyorsa sensörü alttan takmanız önerilir. ■ Birikinti olasılığı varsa sensörü yandan takmanız önerilir. Birikintilerin uç tarafta da oluşabileceğinin ve bunun izleme sonuçlarını etkileyebileceğini unutmanız önemlidir. Bu nedenle sensörün düzenli aralıklarla temizlenmesi ve ilgili servis aralığının belirlenmesi önerilir. ■ Kabarcıklanma olasılığı varsa sensörü takarken uç bölgesinde hava kabarcığı olmadığından emin olun. ■ Sensör, dikey boru sistemlerine monte edilmişse sensörü, çıkış borusunun içine yerleştirmeniz önerilir.
Doğru montaj	Sensörün performans potansiyelinin tamamından faydalanabilmeniz için doğru şekilde hizalanması gerekir. Özellikle yağlar, yüksek katı madde içeren sıvılar, aşındırıcı ortamlar vb. gibi ısı iletimi düşük ortamları izlerken hızlı sıcaklık değişimlerine (K/dak) maruz kaldıklarında ve genel olarak analog girişli bileşenlerin yakınındayken. Uygulamanın etkin akış yönü, sensördeki "ok" ile temsil edilen akış yönüyle eşleşiyorsa montaj, doğru yapılmıştır.

Adjustment guidelines

Analog outputs	Flow sensors with analog outputs provide current in the range of 4 ... 20 mA, depending on the flow velocity of the medium. The relationship between the flow velocity and the output current is linear or non-linear depending on the type of sensor. The operating range is set via the two potentiometers. ■ At the lowest flow velocity to be monitored, the value is set to 4 mA with the potentiometer (Low), only applies to the non-linear type. ■ At the highest flow velocity to be monitored, the value is set to 20 mA with the potentiometer (High).
----------------	--