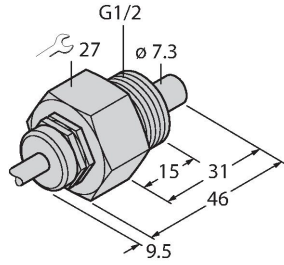


FCS-G1/2TN-NAEX

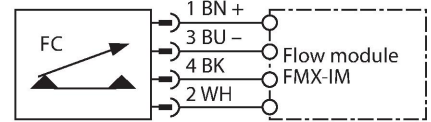
Akış sensörü – Entegre işlemcisi bulunmayan daldırma tipi sensör



Özellikler

- Sıvı ortam için kendinden güvenli akış sensörü
- Kalorimetrik işlevsellik
- Ex sinyal işlemcisi ile ayar
- Sinyal işlemcisi yoluyla durum görüntüleme
- Titanyumdan yapılmış, metal seramik kaplamalı sensör
- ATEX kategori II 2 G, Ex bölgesi 1

Kablo bağlantı şeması



Teknik Veriler

Tanıt. no.	6870312
Tip	FCS-G1/2TN-NAEX
Montaj koşulları	Daldırma sensörü
Water Operating Range	1...100 cm/sn
Oil Operating Range	3...200 cm/sn
Minimum daldırma derinliği	≥ 15 mm
Bekleme süresi	tip. 8 sn (2...18 sn)
Açma süresi	tip. 2 sn (1...13 sn)
Kapatma süresi	tip. 2 sn (1...13 sn)
Sıcaklık sıçraması, yanıt süresi	maks. 12 sn
Sıcaklık gradyanı	≤ 250 K/dk
Ortam sıcaklığı	-20...+85 °C
Elektrik verileri	
Cihaz işareti	EX II 2 G EEx ib IIC T6
Yanmaya karşı koruma kategorisi	Ex ib IIC
Güç	≤ 0.69 W
Dahili kapasitans (C)/endüktans (L)	0,27 nF/1,3 µH
Uygunluk belgesine göre Ex onayı	TÜV 99 ATEX 1518
IP Derecesi	IP67
Mekanik veriler	
Tasarım	Daldırma
Gövde malzemesi	Metal, Titanyum/Metal seramik (3.7035)
Sensor material	Metal, Titanyum/metal seramik (3.7035)
Gövde somunu maks. sıkma torku	30 Nm
Elektriksel bağlantı	Kablolar
Kablo uzunluğu	2 m

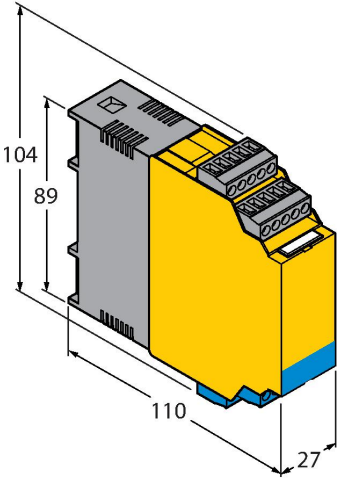
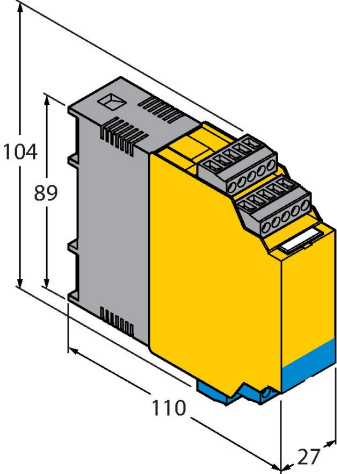
İşlevsel prensip

Gömme tip akış sensörlerimiz, termodinamik prensibine göre çalışır. Ölçüm probu, akış ortamına karşın birkaç °C ısıtılır. Sıvı probun üzerinden geçerken, probda üretilen ısı yayılır. Ortaya çıkan sıcaklık ölçülür ve ortam sıcaklığıyla karşılaştırılır. Her bir ortamın akış durumu, ölçülen sıcaklık farkından türetilir. TURCK'un aşınmaz akış sensörleri, gaz ve sıvı ortam akışını güvenilir bir şekilde izler.

Teknik Veriler

Kablo tipi	Mavi
Kablo Kılıf Malzemesi	PUR
Çekirdek kesit alan	4 x 0.25 mm ²
Basınç dayanımı	60 bar
İşlem bağlantısı	G 1/2 inç
teslimata dahildir	2 x AFM 34 G1/2 düz conta
Testler/onaylar	

Aksesuarlar

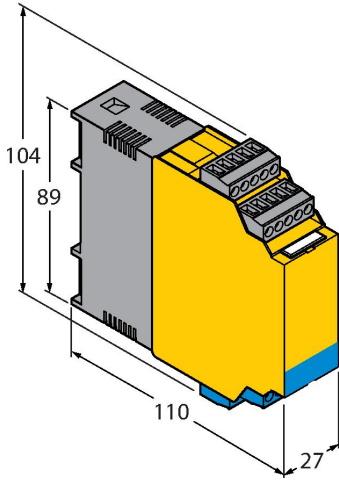
Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	FMX-IM-3UP63X	7525101	FC....-NAEX... ürün serisinden Ex akış sensörleri için Ex sinyal işlemcisi; çalışma gerilimi 20...30 VDC; akış hızını ve ortam sıcaklığını görüntüleyen LED çubuk; akış, sıcaklık ve hatalar için transistör çıkışlarına sahip IO-Link cihazı
	FMX-IM-3UR38X	7525103	FC....-NAEX... ürün serisinden Ex akış sensörleri için Ex sinyal işlemcisi; çalışma gerilimi 20...250 VAC; akış hızını ve ortam sıcaklığını görüntüleyen LED çubuk; akış, sıcaklık ve hatalar için röle çıkışlarına sahip IO-Link cihazı

Ölçekli çizim

Tip
FMX-IM-2UPLI63X

Tanıt. no.
7525105

FC...-NAEX... ürün serisinden Ex akış sensörleri için Ex sinyal işlemcisi; çalışma gerilimi 20...30 VDC; akış hızını ve ortam sıcaklığını görüntüleyen LED çubuk; akış için analog çıkışa, sıcaklık ve hatalar için de transistör çıkışlarına sahip HART cihazı



Kullanım talimatları

Kullanım amacı

Bu cihaz, 2014/34/AT direktifinin gerekliliklerini karşılar ve EN 60079-0 ile EN 60079-11 uyarınca patlama açısından tehlikeli alanlarda kullanım için uygundur. Kullanım amacına uygun şekilde doğru kullanılmasını sağlamak için ulusal yönetmeliklere ve direktiflere uymak gerekir.

Patlama tehlikesi olan alanlarda kullanıma yönelik, aşağıdaki sınıflandırmaya uyun
II 2 G (Grup II, Kategori 2 G, gazlı ortamlar için elektrikli ekipman).

İşaret (cihaza veya teknik veri sayfasına bakın)
EN50020 uyarınca  II 2 G ve EEx ib IIC T6

Kurulum/Devreye Alma

Bu cihazlar yalnızca eğitimli ve yetkili personel tarafından kurulabilir, bağlanabilir ve çalıştırılabilir. Yetkili personel, patlama tehlikesi olan alanlarda kullanım için tasarlanmış elektrikli ekipmanla ilgili koruma sınıfları, direktifler ve yönetmelikleri biliyor olmalıdır. Lütfen cihaz üzerindeki işaret ve sınıflandırmanın, gerçek uygulama koşullarıyla uyumlu olduğunu doğrulayın.

Bu cihaz, EN 60079-0 ve EN 60079-11 uyarınca yalnızca onaylı EExi devrelerine bağlantı için uygundur. Lütfen kabul edilen maksimum elektrik değerlerine uyun. Diğer devrelere bağlantının ardından, sensör artık Exi tesisatlarında kullanılamaz. İlgili elektrikli ekipmanla birbirine bağlandıktan sonra "Kendinden güvenlik kanıtı" (EN60079-14) gerçekleştirilmesi gerekir.

IKurulum ve montaj talimatları

Kablolar ve plastik cihazların statik yüklenmesinden kaçının. Lütfen cihazı yalnızca nemli bir bezle temizleyin. Cihazı toz akışı olan bir yere kurmayın ve cihaz üzerinde toz tortuları birikmesini önleyin. Cihazlar ve kabloların mekanik hasara uğraması mümkünse, buna uygun şekilde korunmaları gerekir. Aynı zamanda güçlü elektromanyetik alanlara karşı da korunmalıdırlar. Pin konfigürasyonu ve elektrik özellikleri, cihaz işaretinden veya teknik veri sayfasından alınabilir. Cihazın kirlenmesini engellemek için, lütfen kablo rakorları veya konektörlerin mevcut körleme tapalarını yalnızca kabloyu yerleştirmeden veya kablo yuvasını açmadan çok kısa bir süre önce çıkartın.

Servis/Bakım

Onarmak mümkün değildir. Cihaz üretici dışındaki bir şahıs tarafından onarılır veya değiştirilirse onay geçersizleşir. Onayla ilgili en önemli veriler listelenmektedir.