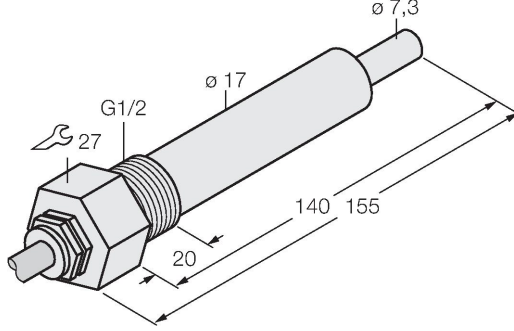


FCS-G1/2HC4-NAEX0/L140/D024 5M

Akış sensörü – Entegre işlemcisi bulunmayan daldırma tipi sensör



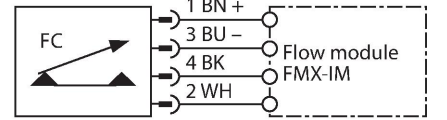
Özellikler

- Sıvı ortam için kendinden güvenli akış sensörü
- Kalorimetrik işlevsellik
- Ex sinyal işlemcisi ile ayar
- Durum, sinyal işlemcisindeki LED zinciri ile gösterilir
- Hastelloy C4'den yapılmış sensör
- Sensör uzunluğu 140 mm
- Kablo uzunluğu 5 m
- Kabul testi sertifikası 3.1 (EN10204)
- Kablo cihazı
- Bir Ex0 işlemciye 4 telli bağlantı
- ATEX kategori II 1/2 G, Ex-bölgesi 0
- ATEX kategori II 1 D, Ex bölgesi 20

Teknik Veriler

Tanıt. no.	6870394
Tip	FCS-G1/2HC4-NAEX0/L140/D024 5M
Special version	D024 Aşağıdakilere karşılık gelir: DIN 50 049 3.1 uyarınca yeniden damgalama
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...+60 °C
Elektrik verileri	
Önemli not	Ex uygulamaları için ilgili Ex sertifikalarında (ATEX, IECEx, UL vb.) belirtilen değerler geçerlidir.
Cihaz işareti	EX II 1 G Ex ia IIC T6...T3 Ga EX II 1/2 G Ex ia IIC T6...T3 Ga/Gb EX II 1 D Ex ia IIIC T130°C Da
Yanmaya karşı koruma kategorisi	Gaz Ex ia IIC; toz Ex ia IIIC
Güç	≤ 0.69 W
Dahili kapasitans (C)/endüktans (L)	0,42 nF/3,19 µH
Uygunluk belgesine göre Ex onayı	TÜV 99 ATEX 1517X
IP Derecesi	IP67

Kablo bağlantı şeması



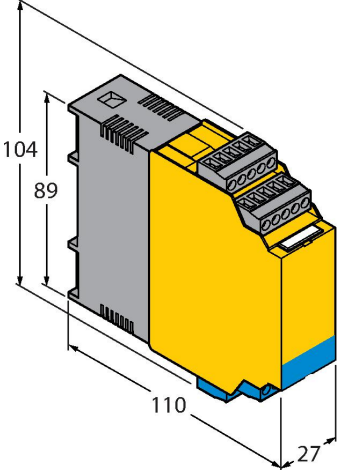
İşlevsel prensip

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

Mekanik veriler	
Tasarım	Daldırma
Gövde malzemesi	Metal, Hastelloy C4 (2.4610)
Sensor material	Metal, Hastelloy C4 (2.4610)
Gövde somunu maks. sıkma torku	30 Nm
Elektriksel bağlantı	Kablolar
Kablo uzunluğu	5 m
Kablo tipi	Mavi
Kablo Kılıf Malzemesi	FEP
Çekirdek kesit alan	4 x 0.25 mm ²
Patlayıcı atmosferlerde cihaz için izin verilen ortam basıncı	0.8...1.1 mutlak bar
Basınç dayanımı	60 bar
İşlem bağlantısı	G 1/2 inç
teslimata dahildir	2 x AFM 34 G1/2 düz conta
Testler/onaylar	
Onaylar	ATEX CE UKCA GOST

Aksesuarlar

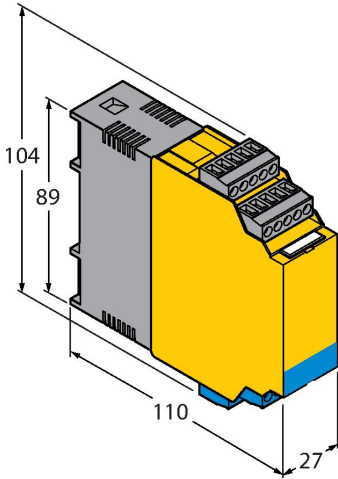
Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	FMX-IM-3UP63X	7525101	FC...-NAEX... ürün serisinden Ex akış sensörleri için Ex sinyal işlemcisi; çalışma gerilimi 20...30 VDC; akış hızını ve ortam sıcaklığını görüntüleyen LED çubuk; akış, sıcaklık ve hatalar için transistör çıkışlarına sahip IO-Link cihazı

Ölçekli çizim

Tip
FMX-IM-3UR38X

Tanıt. no.
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



FMX-IM-2UPLI63X

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

