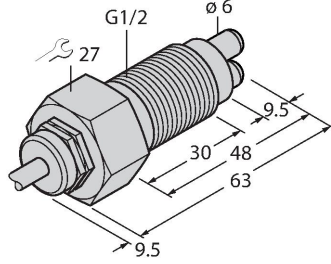


# FCS-GL1/2A4-NAEX0/A

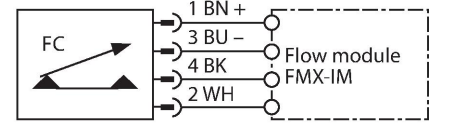
## Akış sensörü – Entegre işlemcisi bulunmayan daldırma tipi sensör



### Özellikler

- Gazlı ortam için Ex sensör
- Kalorimetrik işlevsellik
- Ex sinyal işlemcisi ile ayar
- Durum, sinyal işlemcisindeki LED zinciri ile gösterilir
- 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

### Kablo bağlantı şeması



### Teknik Veriler

|                                                   |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tanıt. no.                                        | 6870349                                                                                                 |
| Tip                                               | FCS-GL1/2A4-NAEX0/A                                                                                     |
| Montaj koşulları                                  | Daldırma sensörü                                                                                        |
| Air Operating Range                               | 2...25 m/sn                                                                                             |
| Minimum daldırma derinliği                        | ≥ 11 mm                                                                                                 |
| Bekleme süresi                                    | 5...20 sn                                                                                               |
| Açma süresi                                       | Tip. 3 sn (2...30 sn)                                                                                   |
| Kapatma süresi                                    | Tip. 3 sn (2...30 sn)                                                                                   |
| Sıcaklık sıçraması, yanıt süresi                  | maks. 60 sn                                                                                             |
| Sıcaklık gradyanı                                 | ≤ 20 K/dk                                                                                               |
| Ortam sıcaklığı                                   | -20...+60 °C                                                                                            |
| <b>Elektrik verileri</b>                          |                                                                                                         |
| 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<br>EX II 1/2 G Ex ia IIC T6...T3 Ga/Gb<br>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 <sub>i</sub> )/endüktans (L) | 0,27 nF/1,3 µH                                                                                          |
| Uygunluk belgesine göre Ex onayı                  | TÜV 99 ATEX 1517X                                                                                       |
| IP Derecesi                                       | IP67                                                                                                    |
| MTBF                                              | 534 Yıl                                                                                                 |
| <b>Mekanik veriler</b>                            |                                                                                                         |
| Tasarım                                           | Daldırma                                                                                                |
| Gövde malzemesi                                   | Paslanmaz çelik, 1.4571 (AISI 316Ti)                                                                    |

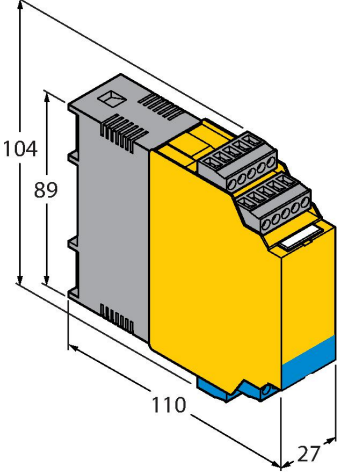
### İşlevsel prensip

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

|                                                               |                                      |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Sensor material                                               | paslanmaz çelik, 1.4571 (AISI 316Ti) |
| Gövde somunu maks. sıkma torku                                | 30 Nm                                |
| Elektriksel bağlantı                                          | Kablolar                             |
| Kablo uzunluğu                                                | 2 m                                  |
| Kablo tipi                                                    | Mavi                                 |
| Kablo Kılıf Malzemesi                                         | PUR                                  |
| Çekirdek kesit alan                                           | 4 x 0.25 mm <sup>2</sup>             |
| Patlayıcı atmosferlerde cihaz için izin verilen ortam basıncı | 0.8...1.1 mutlak bar                 |
| Basınç dayanımı                                               | 10 bar                               |
| İşlem bağlantısı                                              | G 1/2 inç uzun boylu tip             |
| teslimata dahildir                                            | 2 x AFM 34 G1/2 düz conta            |
| <b>Testler/onaylar</b>                                        |                                      |
| Onaylar                                                       | ATEX<br>CE<br>UKCA<br>GOST           |

## Aksesuarlar

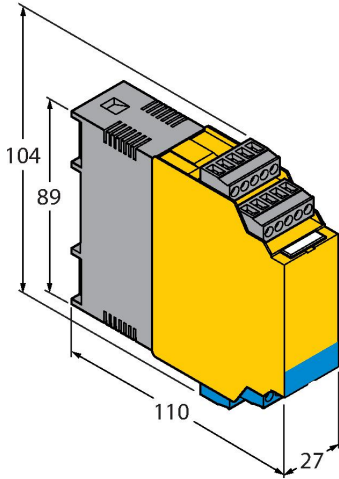
| Ölçekli çizim                                                                       | Tip           | Tanıt. no. |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | FMX-IM-3UP63X | 7525101    | <p>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</p> |

## 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

