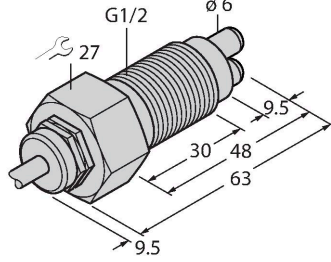


# FCS-GL1/2A2-NA/A/D100

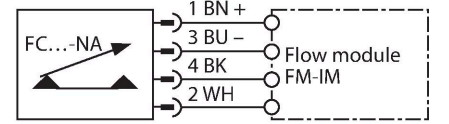
## Akış sensörü – Entegre işlemcisi bulunmayan daldırma tipi sensör



### Özellikler

- Gazlı ortam için sensör
- Kalorimetrik işlevsellik
- Sinyal işlemcisi ile ayar
- Durum, sinyal işlemcisindeki LED zinciri ile gösterilir
- Sıcaklık aralığı: 10...+120 °C
- Kablo cihazı
- İşlemciye 4 kablolu bağlantı

### Kablo bağlantı şeması



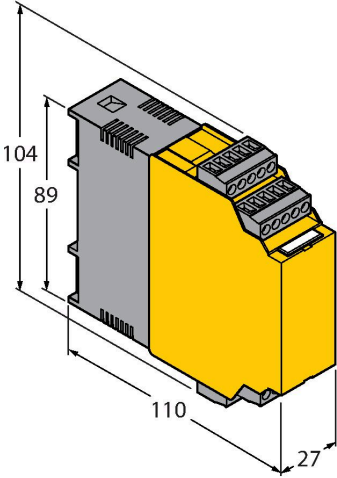
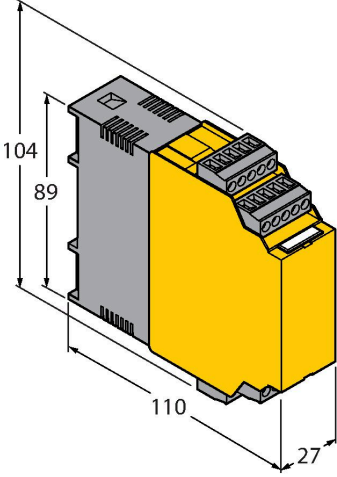
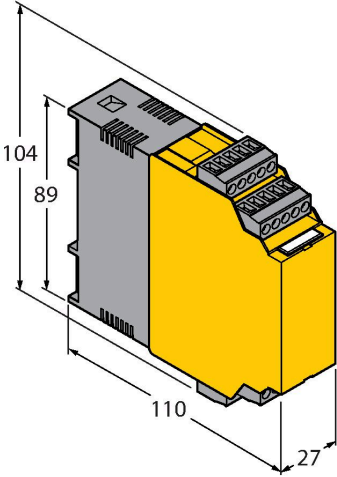
### İşlevsel prensip

Gömme tip akış sensörlerimiz, termodinamik prensibine göre çalışır. Ölçüm probu, akış ortamına karşı 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

|                                  |                                                                  |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Tanıt. no.                       | 6870380                                                          |
| Tip                              | FCS-GL1/2A2-NA/A/D100                                            |
| Special version                  | D100 Aşağıdakilere karşılık gelir: temperature range 10...120 °C |
| <b>Montaj koşulları</b>          | <b>Daldırma sensörü</b>                                          |
| Air Operating Range              | 0.5...30 m/sn                                                    |
| Bekleme süresi                   | 10...90 sn                                                       |
| Açma süresi                      | 2...30 sn                                                        |
| Kapatma süresi                   | 5...30 sn                                                        |
| Sıcaklık sıçraması, yanıt süresi | maks. 60 sn                                                      |
| Sıcaklık gradyanı                | ≤ 20 K/dk                                                        |
| Ortam sıcaklığı                  | 10...+120 °C                                                     |
| <b>Elektrik verileri</b>         |                                                                  |
| IP Derecesi                      | IP68                                                             |
| <b>Mekanik veriler</b>           |                                                                  |
| Tasarım                          | Daldırma                                                         |
| Gövde malzemesi                  | Paslanmaz çelik, 1.4305 (AISI 303)                               |
| Sensor material                  | paslanmaz çelik, 1.4305 (AISI 303)                               |
| Gövde somunu maks. sıkma torku   | 30 Nm                                                            |
| Elektriksel bağlantı             | Kablolar                                                         |
| Kablo uzunluğu                   | 2 m                                                              |
| Kablo Kılıf Malzemesi            | FEP                                                              |
| Çekirdek kesit alan              | 4 x 0.25 mm <sup>2</sup>                                         |
| Basınç dayanımı                  | 30 bar                                                           |
| İşlem bağlantısı                 | G 1/2 inç uzun boylu tip                                         |

## Aksesuarlar

| Ölçekli çizim                                                                       | Tip            | Tanıt. no. |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | FM-IM-3UP63X   | 7525100    | FC....-NA... ailesinden Ex olmayan akış sensörleri için 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                      |
|   | FM-IM-3UR38X   | 7525102    | FC....-NA... ailesinden Ex olmayan akış sensörleri için sinyal işlemcisi; çalışma gerilimi 20...250 VAC; akış hızını ve ortam sıcaklığını görüntüleyen LED çubuk; akış, sıcaklık ve hatalar için transistör çıkışlarına sahip IO-Link cihazı                     |
|  | FM-IM-2UPLI63X | 7525104    | FC....-NA... ailesinden Ex olmayan akış sensörleri için sinyal işlemcisi; çalışma gerilimi 20...30 VDC; akış hızını ve ortam sıcaklığını görüntüleyen LED çubuk; akış için analog çıkış ile sıcaklık ve hatalar için transistör çıkışlarına sahip IO-Link cihazı |