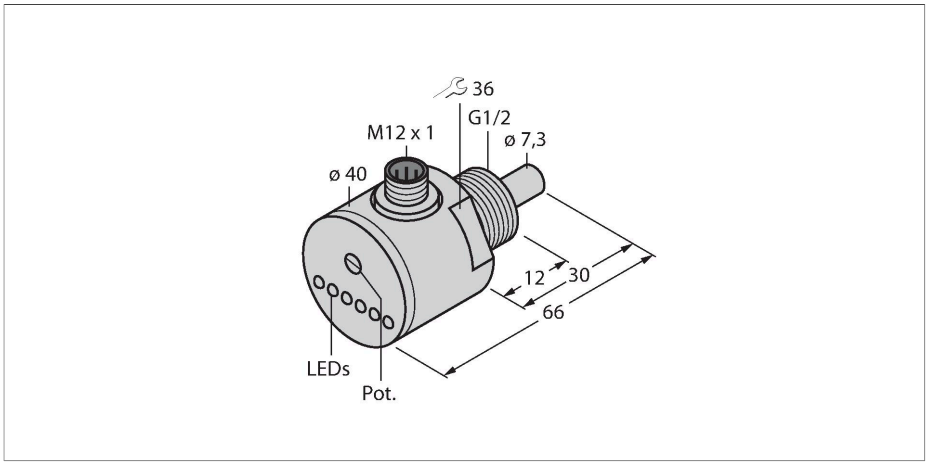
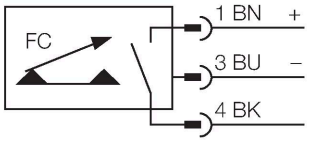
# FCS-G1/2DY-AP8X-H1141
# Akış sensörü – Entegre işlemcisi bulunan daldırma tipi sensör

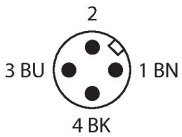



## Özellikler

- Sıvı ortam sensörü
- Kalorimetrik ilke
- Potansiyometre ile ayar
- LED zinciriyle durum gösterimi
- PVDF'den yapılmış sensör
- DC 3-telli, 19,2…28,8 VDC
- NA kontak, PNP çıkışı
- Takılabilir cihaz, M12 × 1

## Kablo bağlantı şeması




## Teknik Veriler

| | |
|---|---|
| Tanıt. no. | 6870003 |
| Tip | FCS-G1/2DY-AP8X-H1141 |
| **Montaj koşulları** | **Daldırma sensörü** |
| Water Operating Range | 1…70 cm/sn |
| Oil Operating Range | 2…100 cm/sn |
| Bekleme süresi | tip. 60 sn (40…100 sn) |
| Açma süresi | tip. 30 sn (5…50 sn) |
| Kapatma süresi | tip. 30 sn (5…50 sn) |
| Sıcaklık sıçraması, yanıt süresi | tip. 100 sn (50…100 sn) |
| Sıcaklık gradyanı | ≤ 1 K/dk |
| Ortam sıcaklığı | -10…+70 °C |
| Ortam sıcaklığı | -20…+80 °C |
| **Elektrik verileri** | |
| Çalışma gerilimi $U_B$ | 19.2…28.8 VDC |
| Çıkış işlevi | PNP, NA kontak |
| Nominal çalışma akımı | 0.4 A |
| $I_e$'de gerilim düşüşü | ≤ 1.5 V |
| Kısa devre koruması | evet |
| Ters kutup koruması | evet |
| IP Derecesi | IP67 |
| **Mekanik veriler** | |
| Tasarım | Daldırma |
| Gövde malzemesi | Plastik, PVDF |
| Sensor material | plastik, PVDF |
| Gövde somunu maks. sıkma torku | 5 Nm |
| Elektriksel bağlantı | Konektörler, M12 × 1 |
| Basınç dayanımı | 5 bar |

## 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 türetilebilir. TURCK'un aşınmaz akış sensörleri, gaz ve sıvı ortam akışını güvenilir bir şekilde izler.

FCS-G1/2DY-AP8X-H1141| 22-02-2025 07-24 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

## Teknik Veriler

| | |
|---|---|
| İşlem bağlantısı | G 1/2 inç |
| Anahtarlama durumu | LED zinciri, Yeşil/sarı/kırmızı |
| Flow state display | LED zinciri |
| Indication: Drop below setpoint | LED Kırmızı |
| Indication: Setpoint reached | LED Sarı |
| Indication: Setpoint exceeded | 4 × LED Yeşil |
| **Testler/onaylar** | |
| Onaylar | cULus |
| UL kayıt numarası | E210608 |

FCS-G1/2DY-AP8X-H1141| 22-02-2025 07-24 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır