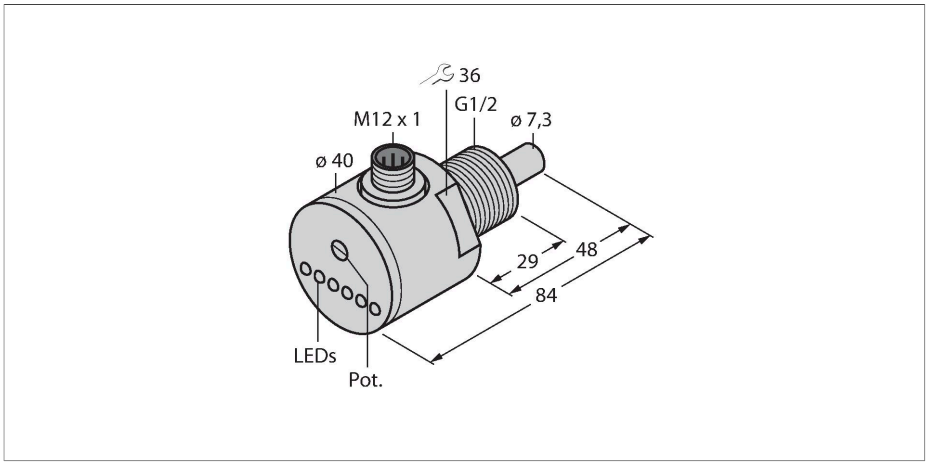
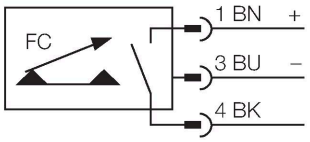
FCS-GL1/2A4-AP8X-H1141
Akış sensörü – Entegre işlemcisi bulunan daldırma tipi sensör

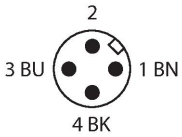


Özellikler

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

Kablo bağlantı şeması





Teknik Veriler

Tanıt. no.	6870204
Tip	FCS-GL1/2A4-AP8X-H1141
Montaj koşulları	**Daldırma sensörü**
Water Operating Range	1…150 cm/sn
Oil Operating Range	3…300 cm/sn
Bekleme süresi	tip. 8 sn (2…15 sn)
Açma süresi	tip. 2 sn (1…15 sn)
Kapatma süresi	tip. 2 sn (1…15 sn)
Sıcaklık sıçraması, yanıt süresi	maks. 12 sn
Sıcaklık gradyanı	≤ 250 K/dk
Ortam sıcaklığı	-20…+80 °C
Ortam sıcaklığı	-20…+80 °C
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_B	19.2…28.8 VDC
Akım tüketimi	≤ 70 mA
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	Paslanmaz çelik, 1.4571 (AISI 316Ti)
Sensor material	paslanmaz çelik, 1.4571 (AISI 316Ti)
Gövde somunu maks. sıkma torku	30 Nm
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 × 1

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-GL1/2A4-AP8X-H1141| 22-02-2025 07-25 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

Teknik Veriler

Basınç dayanımı	100 bar
İşlem bağlantısı	G 1/2 inç uzun boylu tip
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-GL1/2A4-AP8X-H1141| 22-02-2025 07-25 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır