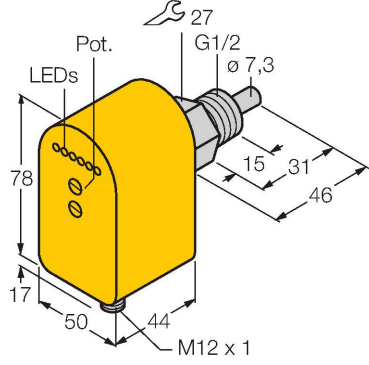


FCS-G1/2A4P-2AP8X-H1140

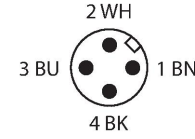
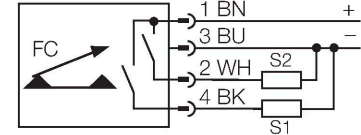
Akış sensörü – Entegre işlemcisi bulunan daldırma tipi sensör
Transistör çıkışı 24 VDC PNP NA



Özellikler

- Sıvı ortam sensörü
- Kalorimetrik ilke
- Potansiyometre ile ayar
- LED zinciriyle durum gösterimi
- 4 kablolu DC, 21...26 VDC
- NO kontak, PNP çıkış
- Takılabilir cihaz, M12 x 1

Kablo bağlantı şeması



Teknik Veriler

Tanıt. no.	6870030
Tip	FCS-G1/2A4P-2AP8X-H1140
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
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U _B	19.2...28.8 VDC
Akım tüketimi	≤ 100 mA
Çıkış işlevi	2 × PNP, 2 NA kontak
Nominal çalışma akımı	0.4 A
I ₀ 'de gerilim düşüşü	≤ 1.5 V
Kısa devre koruması	evet
Ters kutup koruması	evet
Anahtarlama akımı	400 mA
IP Derecesi	IP67
Mekanik veriler	
Tasarım	Daldırma
Gövde malzemesi	Plastik, PBT
Sensor material	paslanmaz çelik, 1.4571 (AISI 316Ti)
Gövde somunu maks. sıkma torku	30 Nm

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

Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 × 1
Basınç dayanımı	100 bar
İşlem bağlantısı	G 1/2 inç
Indication: Drop below setpoint	LED Kırmızı
Indication: Setpoint reached	LED Sarı
Indication: Setpoint exceeded	LED Yeşil

LED display

LED	Color	Status	Description
LED 1	red	on	The flow has failed or dropped below the default setpoint. Switching output 1 is not switched.
LED 2	yellow	on	The setpoint is reached. Switching output 1 is switched.
LED 3	green	on	The adjusted setpoint is exceeded. Switching output 1 is switched.
LED 4	red	on	The flow has failed or dropped below the default setpoint. Switching output 2 is not switched.
LED 5	yellow	on	The setpoint is reached. Switching output 2 is switched.
LED 6	green	on	The adjusted setpoint is exceeded. Switching output 2 is switched.

Adjustment guidelines

Anahtarlama çıkışları	Durgun ortamla kurulum	■ Sensörü akım kanalına takın, cihazı açın ve bekleme süresi boyunca bekleyin. ■ S1 potansiyometresini, kırmızı LED'in yanacağı şekilde ayarlayın. İki anahtarlama çıkışı varsa bu talimat S2 için de geçerlidir. ■ Ortam akmaya başladığında en az bir yeşil LED yanmalıdır.
	Akışkan ortamla kurulum	■ Sensörü akım kanalına takın, akışı ayarlayın ve cihazı açın. Bekleme süresi boyunca bekleyin. ■ S1 potansiyometresini, bir veya iki yeşil LED'in yanacağı şekilde ayarlayın. İki anahtarlama çıkışı varsa bu talimat S2 için de geçerlidir. ■ Ortam akışı durduğunda kırmızı LED yanmalıdır.