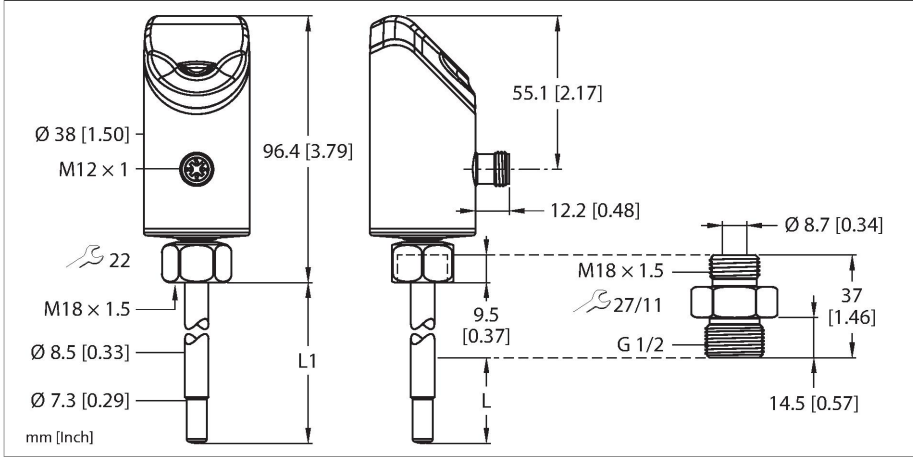


FS101-300L-30-2LI-H1141

Akış Sensörü



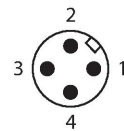
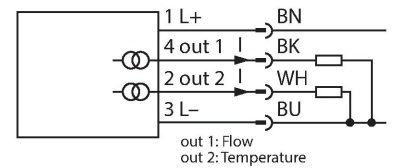
Teknik Veriler

Tip	FS101-300L-30-2LI-H1141
Tanıt. no.	100030872
Ortam sıcaklığı	-25...+85 °C
Uygulama alanı	
Montaj koşulları	Daldırma sensörü
Uygulama alanı	sıvılar
Çubuk uzunluğu (L1)	45 mm
Daldırma derinliği (L)	16.9 mm, Birlikte verilen adaptör kullanıldığında
Basınç dayanımı	300 bar
Akış İzleme	
Standart akış aralığı	3...300 cm/sn
	Ortamdaki sensör çubuğunun aksenal hizalanmaları
Genişletilmiş akış aralığı	1...300 cm/sn
Genişletilmiş akış aralığı yorumu	Tane Noktasına İçeri Akış ±20°
Yeniden üretilebilirlik	1...5 cm/s ; Su için 3...100 cm/sn; 10...80°C
Yanıt süresi T09	6 s
Yanıt süresi T05	3 s
Sıcaklık sapması	0.5 cm/sn × 1/K
Sıcaklık gradyanı	≤ 300 K/dk
Sıcaklık izleme	
Ölçüm aralığı	-25...85 °C
Anahtarlama noktası hassasiyeti	± 2 K; su için >3 cm/sn; 20...70°C
Yeniden üretilebilirlik	≤ 0.5 K
Çözünürlük	0.1 K
Yanıt süresi T09	12 s

Özellikler

- G1/2" erkek dişli işlem bağlantılı vidalı adaptör teslimata dahildir
- M18 × 1,5 dişi - G1/2" erkek dişi
- Elektronik gövde malzemesi/ortam teması 1.4404 (316L)/1.4571 (316Ti)
- Daldırma derinliği 16,9 mm
- 4 basamaklı 12 bölümlü ekran, 180° döndürülebilir
- Sıvı ortam için akış izleme
- Koruma sınıfları IP66, IP67 ve IP69K
- Akış hızının öğretme işlevi ile ayarlanması
- 17...33 VDC
- Analog çıkış 4...20 mA
- Erkek konektör, M12 × 1

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

Akış sensörü, kalorimetri ilkesine göre çalışır. Bu ilkenin ayırt edici özelliği, akış hızının doğrudan probdaki termal enerji kaybı ile ilişkili olmasıdır. Bu nedenle, artan enerji kaybı, artan akış hızının doğrudan bir ölçüsüdür.

Teknik Veriler

Yanıt süresi T05	3 s
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U _B	17...33 VDC
Kısa devre/Ters kutup koruması	evet
Güç tüketimi	≤ 3 W, Tip 1,3 W
Overload protection	Evet
Koruma sınıfı	III
Bekleme gecikme süresi	30 s
Çıkışlar	
Çıkış 1	Akış: Maks/min öğretim limitleri dahilinde analog sinyal (doğrusal olmayan)
Çıkış 2	Sıcaklık: Analog (varsayılan: 4...20 mA, -25°C...+85°C'ye karşılık gelir (sınırlar menü aracılığıyla ayarlanabilir)
Çıkış işlevi	Analog çıkış akımı
Akım çıkışı	4...20 mA
Alternatif akım çıkışı	0...20 mA
Akım çıkışı notu	Her biri ters çevrilebilir
Yük direnci akım çıkışı	≤ 0.5 kΩ
Mekanik veriler	
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik/Plastik, 1.4404 (AISI 316L)/Grilamid TR90 UV/Elastollan C 65 A 15 HPM 000/Ultramid A3X2G5
Adaptör malzemesi	Paslanmaz Çelik 1.4571 (316Ti)
Malzemeler (ortam ile temas)	Paslanmaz çelik 1.4571 (AISI 316Ti), FKM O-ring, AFM düz conta
İşlem bağlantısı	G 1/2" erkek dış
İşlem bağlantısı sensörü	M18 x 1,5 dişi dış
İşlem bağlantısı adaptörü	M18 x 1,5 erkek dış; G 1/2 inç erkek dış
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 x 1
Koruma sınıfı	IP66 IP67 IP69K
Elektromanyetik uyumluluk (EMC)	DIN EN 61326-2-3: 2007
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-40...+80 °C (UL: -25...+80°C)
Saklama sıcaklığı	-40...+80 °C
Shock resistance	50 g (11 ms) DIN EN 60068-2-27
Titreşim direnci	20 g (55...2000 Hz) DIN EN 60068-2-6
Testler/onaylar	
Onaylar	CE cULus
UL kayıt numarası	E516036

Teknik Veriler

Ekran	Besleme geriliminin durumu ve öğretme işlemleri için LED ekran işlevleri. 12 bölümlü ekran aracılığıyla işlem görüntüleme.
MTTF	120 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C

LED display

LED	Renk	Durum	Açıklama
PWR	Yeşil	Açık	Çalışma gerilimi uygulanmış Cihaz çalışır durumda
FLT	Kırmızı	Açık	Hata görüntülenir (LED'lerle birlikte hata düzeni için kılavuza bakın)
		Kapalı	Hata görüntülenmez
LOC	Sarı	Açık	Cihaz kilitli
		Kapalı	Cihazın kilidi açık
		Yanıp sönüyor	Kilitleme/kilit açma işlemi etkin
FLOW	Sarı	Yanıp sönüyor	Öğretme modu/tanılama verilerinin görüntülenmesi (teknik özellikler için kılavuza bakın)
%	Sarı	Açık	Ekran: Yüzde (%) cinsinden maks. akış
TEMP	Sarı	Yanıp sönüyor	Öğretme modu/tanılama verilerinin görüntülenmesi (teknik özellikler için kılavuza bakın)
°C	Sarı	Açık	Ekran: Celsius derece cinsinden sıcaklık
°F	Sarı	Açık	Ekran: Fahrenheit derece cinsinden sıcaklık

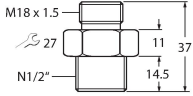
Görüntülenme düzenleri ve yanıp sönme kodlarının ayrıntılı açıklaması için bkz. kılavuz/
çalıştırma talimatları FS101 — Kompakt akış sensörleri (100030510.pdf)

Aksesuarlar

FAA-A1-1.4571

100001987

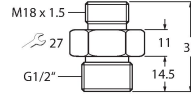
FS/FP serisi daldırma sensörleri için
vidalı adaptör; malzeme: Paslanmaz
çelik 1.4571 (316Ti); işlem bağlantısı:
N1/2 inç



FAA-80-1.4571

100001988

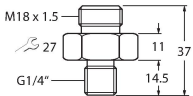
FS/FP serisi daldırma sensörleri için
vidalı adaptör; malzeme: Paslanmaz
çelik 1.4571 (316Ti); işlem bağlantısı:
G1/2 inç



FAA-04-1.4571

100001989

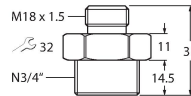
FS/FP serisi daldırma sensörleri için
vidalı adaptör; malzeme: Paslanmaz
çelik 1.4571 (316Ti); işlem bağlantısı:
G1/4 inç



FAA-34-1.4571

100001990

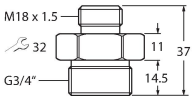
FS/FP serisi daldırma sensörleri için
vidalı adaptör; malzeme: Paslanmaz
çelik 1.4571 (316Ti); işlem bağlantısı:
N3/4 inç



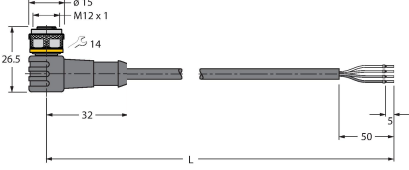
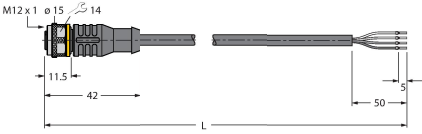
FAA-81-1.4571

100001991

FS/FP serisi daldırma sensörleri için
vidalı adaptör; malzeme: Paslanmaz
çelik 1.4571 (316Ti); işlem bağlantısı:
G3/4 inç



Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, açılı, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı