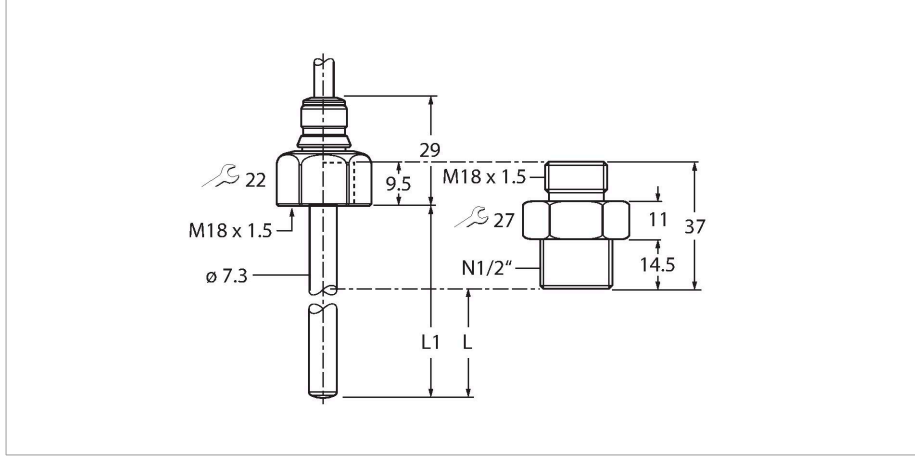


FP100-300L-16-NAEX-2M

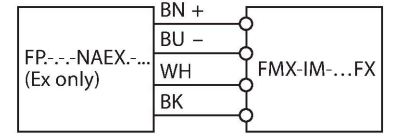
Debi ölçer – Entegre işlemci ünitesi bulunmayan daldırma sensörü



Özellikler

- NPT 1/2 inç erkek dişi işlem bağlantılı vidalı adaptör teslimata dahildir
- Gövde malzemesi: 1.4571 (316Ti)
- Daldırma derinliği 16,9 mm
- Sıvı ortam için akış izleme
- Koruma sınıfları IP66, IP67 ve IP69K
- Kablo bağlantısı
- ATEX kategori II 1 G, Ex Bölgesi 0
- ATEX kategori II 1 D, Ex Bölgesi 20

Kablo bağlantı şeması



Teknik Veriler

Tip	FP100-300L-16-NAEX-2M
Tanit. no.	100001066
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
Yanıt süresi T09	6 s
Yanıt süresi T05	3 s
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 içeri akış ±20°
Sıcaklık gradyanı	≤ 300 K/dk
Önemli not	Ex uygulamaları için ilgili Ex sertifikalarında (ATEX, IECEx, UL vb.) belirtilen değerler uygulanır.
Cihaz işareti	Ex II 1 G Ex ia IIC T6...T4 Ga Ex II 1 D Ex ia IIIC T101°C...T136°C Da
Yanmaya karşı koruma kategorisi	Gaz Ex ia IIC; toz Ex ia IIIC
Dahili kapasitans (C)/endüktans (L)	Göz ardı edilebilecek kadar küçük
Uygunluk belgesine göre Ex onayı	IBExU17ATEX1149
Mekanik veriler	
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, 1.4571 (AISI 316Ti)

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

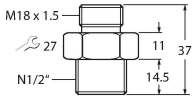
Adaptör malzemesi	Paslanmaz Çelik 1.4571 (316Ti)
Malzemeler (ortam ile temas)	Paslanmaz çelik 1.4571 (AISI 316Ti), FKM O-ring
İşlem bağlantısı sensörü	M18 x 1,5 dişi diş
İşlem bağlantısı adaptörü	M18 x 1,5 erkek diş; 1/2 inç NPT erkek diş
Elektriksel bağlantı	Kablolar
Koruma sınıfı	IP66 IP67 IP69K
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-40...+85 °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 ATEX IECEX cULus
UL kayıt numarası	E516036
MTTF	120 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C

Aksesuarlar

FAA-A1-1.4571

100001987

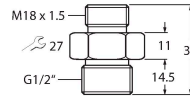
FS/FP serisi daldırma sensörleri için vidalı adaptör; malzeme: Paslanmaz çelik 1.4571 (316Ti); işlem bağlantısı: N1/2 inç



FAA-80-1.4571

100001988

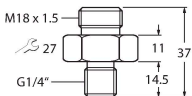
FS/FP serisi daldırma sensörleri için vidalı adaptör; malzeme: Paslanmaz çelik 1.4571 (316Ti); işlem bağlantısı: G1/2 inç



FAA-04-1.4571

100001989

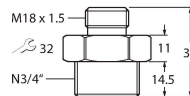
FS/FP serisi daldırma sensörleri için vidalı adaptör; malzeme: Paslanmaz çelik 1.4571 (316Ti); işlem bağlantısı: G1/4 inç



FAA-34-1.4571

100001990

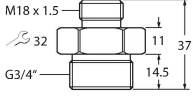
FS/FP serisi daldırma sensörleri için vidalı adaptör; malzeme: Paslanmaz çelik 1.4571 (316Ti); işlem bağlantısı: N3/4 inç



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.	
	FMX-IM-3UR38FX	100000821	FP...-...-NAEX-... ürün serisinden Ex akış sensörleri için Ex sinyal işlemcisi; çalışma gerilimi 20...250 VAC; akış hızını ve ortam sıcaklığını görüntüleyen LED çubuk; akış, sıcaklık ve hatalar için röle çıkışlarına sahip IO-Link cihazı
	FMX-IM-3UP63FX	100000822	FP...-...-NAEX-... ürün serisinden Ex akış sensörleri için Ex 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

Ölçekli çizim

Tip
FMX-IM-2UPLI63FXTanıt. no.
100000823

FP...-...-NAEX-... ürün serisinden Ex akış sensörleri için Ex sinyal işlemcisi; çalışma gerilimi 20...30 VDC; akış hızını ve ortam sıcaklığını görüntüleyen LED çubuk; akış için analog çıkışa, sıcaklık ve hatalar için de transistör çıkışlarına sahip HART cihazı

