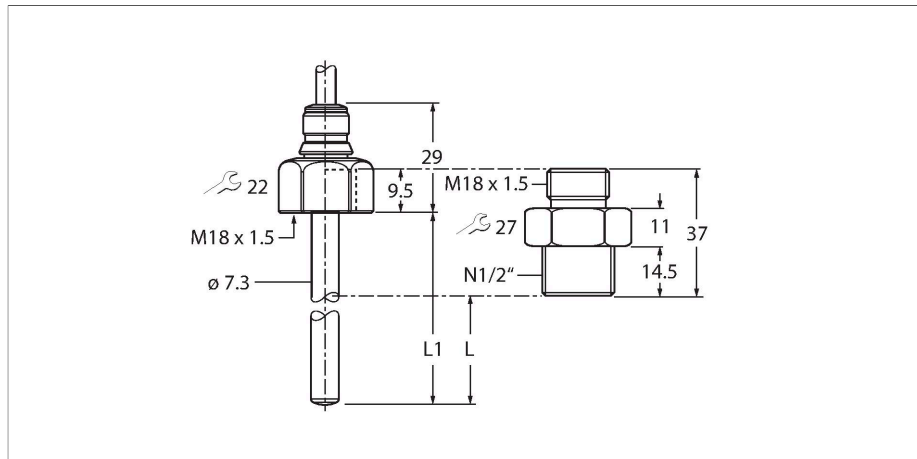


FP100-300L-16-NAEX-2M

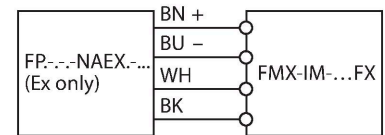
Debitmetru – Senzor de imersiune fără unitate de procesare integrată



Caracteristici

- Adaptor cu filet conectare la proces NPT 1/2" filet exterior inclus
- Materialul carcasei: 1.4571 (316Ti)
- Adâncime imersiune 16,9 mm
- Monitorizare curgere pentru medii lichide
- Grade de protecție IP66, IP67 și IP69K
- Conexiune cu cablu
- ATEX categoria II 1 G, Ex Zona 0
- ATEX categoria II 1 D, Ex Zona 20

Diagramă de conexiuni



Caracteristici tehnice

Tip	FP100-300L-16-NAEX-2M
Nr. ID	100001066
Temperatura mediului măsurat	-25...+85 °C
Domeniu de utilizare	
Condiții de montare	Senzor de imersiune
Domeniu de utilizare	lichide
Lungime bară (L1)	45 mm
Adâncime imersiune (L)	16.9 mm, Când se folosește adaptorul furnizat
Rezistența la presiune	300 bar
Timpe de răspuns T09	6 s
Timpe de răspuns T05	3 s
Domeniu de curgere standard	3...300 cm/s
	Orice aliniere axială a tijei senzorului în mediu
Domeniu de curgere extins	1...300 cm/s
Comentariu domeniu de curgere extins	Flux de curgere direcționat spre punct de marcare ±20 °
Gradient de temperatură	≤ 300 K/min
Notă importantă	Pentru aplicațiile Ex, se aplică valorile specificate în certificatele Ex corespunzătoare (ATEX, IECEx, UL, etc.)
Marcare dispozitiv	<ul style="list-style-type: none"> Ex II 1 G Ex ia IIC T6...T4 Ga Ex II 1 D Ex ia IIIC T101°C...T136°C Da
Categorie protecție contra aprinderii	Gaz Ex ia IIC; Praf Ex ia IIIC
Capacitanță internă (C)/inductanță internă (L)	Neglijabil

Principiu de funcționare

Senzorul de curgere funcționează conform principiului calorimetric. Caracteristica distinctivă a acestui principiu este că debitul are legătură directă cu pierderea energiei termice din senzor. De aceea, pierderea crescută a energiei este o măsură directă a unui debit crescut.

Caracteristici tehnice

Certificare Ex conform certificatului de conformitate IBExU17ATEX1149

Caracteristici Mecanice

Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4571 (AISI 316Ti)
Material adaptor	Oțel inoxidabil, 1.4571 (316Ti)
Materiale (contact cu mediul)	Oțel inoxidabil, 1.4571 (AISI 316Ti), inel de etanșare FKM
Senzor pentru conectare la proces	M18 x 1.5 filet interior
Adaptor pentru conectare la proces	M18 × 1.5 filet exterior; 1/2" NPT filet exterior
Conexiune electrică	Cabluri
Clasă de protecție	IP66 IP67 IP69K

Condiții de mediu

Temperatura mediului	-40...+85 °C
Temperatura de depozitare	-40...+80 °C
Rezistență la șoc	50 g (11 ms) DIN EN 60068-2-27
Rezistență la vibrații	20 G (55...2000 Hz) DIN EN 60068-2-6

Teste/Certificări

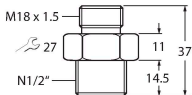
Certificări	CE ATEX IECEX cULus
Număr de înregistrare UL	E516036
MTTF	120 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Accesorii

FAA-A1-1.4571

100001987

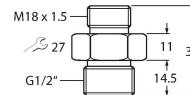
Adaptor cu filet pentru senzori de imersiune din seria FS.. , FP..; material: Oțel inoxidabil, 1.4571 (316Ti); conectare la proces: N1/2"



FAA-80-1.4571

100001988

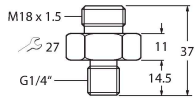
Adaptor cu filet pentru senzori de imersiune din seria FS.. , FP..; material: Oțel inoxidabil, 1.4571 (316Ti); conectare la proces: G1/2"



FAA-04-1.4571

100001989

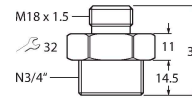
Adaptor cu filet pentru senzori de imersiune din seria FS.. , FP..; material: Oțel inoxidabil, 1.4571 (316Ti); conectare la proces: G1/4"



FAA-34-1.4571

100001990

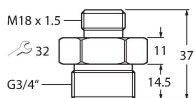
Adaptor cu filet pentru senzori de imersiune din seria FS.. , FP..; material: Oțel inoxidabil, 1.4571 (316Ti); conectare la proces: N3/4"



FAA-81-1.4571

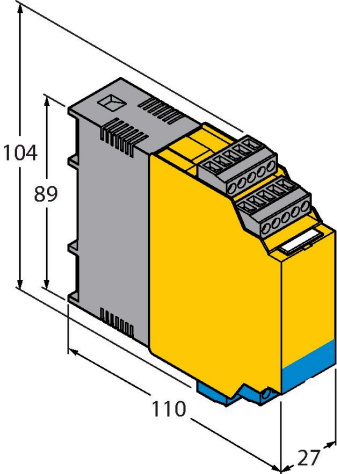
100001991

Adaptor cu filet pentru senzori de imersiune din seria FS.. , FP..; material: Oțel inoxidabil, 1.4571 (316Ti); conectare la proces: G3/4"



Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	FMX-IM-3UR38FX	100000821	Procesor de semnal Ex pentru senzori de curgere Ex din seria FP...-...-NAEX-...; tensiune de alimentare 20...250 Vca; bară cu leduri pentru afișarea vitezei de curgere și temperaturii mediului; dispozitiv IO-Link cu ieșiri pe releu pentru curgere, temperatură și erori.
	FMX-IM-3UP63FX	100000822	Procesor de semnal Ex pentru senzori de curgere Ex din seria FP...-...-NAEX-...; tensiune de alimentare 20...30 Vcc; bară cu leduri pentru afișarea vitezei de curgere și temperaturii mediului; dispozitiv IO-Link cu ieșiri pe tranzistor pentru curgere, temperatură și erori.

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	FMX-IM-2UPLI63FX	100000823	<p>Procesor de semnal Ex pentru senzori de curgere Ex din seria FP.....NAEX-... ; tensiune de alimentare 20...30 Vcc; bară cu leduri pentru afișarea vitezei de curgere și temperaturii mediului; dispozitiv HART cu ieșire analogică și ieșiri pe tranzistor pentru temperatură și erori.</p>