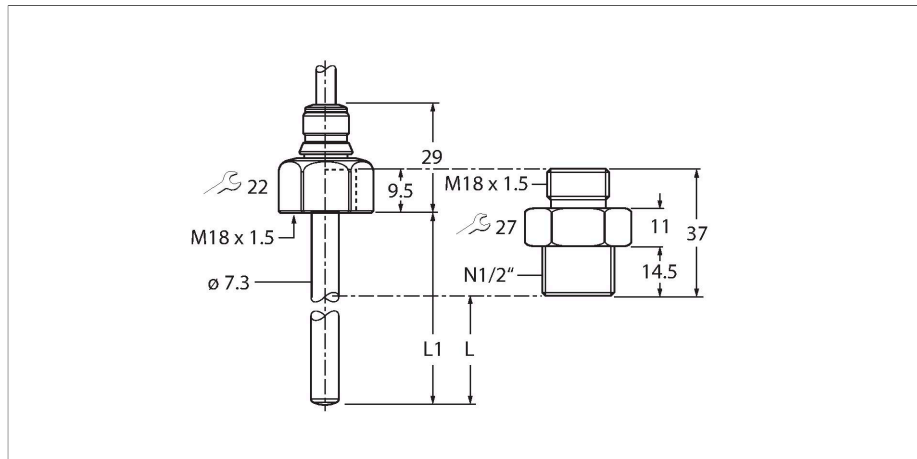


FP100-300L-16-NAEX-2M

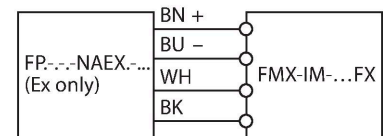
Przepływomierz – Czujnik zanurzenia bez zintegrowanego modułu przetwarzania



Cechy charakterystyczne

- Wkręcany adapter z przyłączem procesowym NPT 1/2", męski gwint uwzględniony w dostawie
- Materiał obudowy: 1,4571 (316Ti)
- Głębokość zanurzenia 16,9 mm
- Monitorowanie przepływu mediów ciekłych
- Stopień ochrony IP66, IP67 i IP69K
- Połączenie kablowe
- ATEX kategoria II 1 G, strefa Ex 0
- ATEX kategoria II 1 D, strefa Ex 20

Schemat podłączenia



Dane techniczne

Typ	FP100-300L-16-NAEX-2M
Nr kat.	100001066
Temperatura medium	-25...+85 °C
Zastosowanie	
Warunki montażowe	Czujnik zanurzeniowy
Zastosowanie	ciecze
Długość rurki (L1)	45 mm
Głębokość zanurzenia (L)	16.9 mm, W przypadku korzystania z dołączonego adaptera
Wytrzymałość ciśnieniowa	300 bar
Czas odpowiedzi T09	6 s
Czas odpowiedzi T05	3 s
Standardowy zakres przepływu	3...300 cm/s
	Dowolne wyrównanie osiowe pręta czujnika w medium
Rozszerzony zakres przepływu	1...300 cm/s
Uwaga dotycząca rozszerzonego zakresu przepływu	Kierowany napływ do oznaczenia $\pm 20^\circ$
Gradient temperatury	≤ 300 K/min
Ważna informacja	W przypadku zastosowań Ex zastosowanie mają wartości określone w stosownych certyfikatach Ex (ATEX, IECEx, UL itp.).
Oznaczenie urządzenia	ⓧ II 1 G Ex ia IIC T6...T4 Ga ⓧ II 1 D Ex ia IIIC T101°C...T136°C Da
Kategoria ochrony przed zapłonem	Gas Ex ia IIC; dust Ex ia IIIC
Wewnętrzna pojemność (C)/indukcyjność (L)	Wartość pomijalnie mała

Zasada działania

Czujnik przepływu działa zgodnie z zasadą kalorymetryczną. Cechą wyróżniającą tej zasady jest to, że natężenie przepływu jest bezpośrednio skorelowane ze stratami energii cieplnej w sondzie. Zwiększone straty energii są zatem bezpośrednią miarą zwiększonego natężenia przepływu.

Dane techniczne

Aprobata Ex zgodnie z certyfikatem zgodności IBExU17ATEX1149

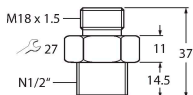
Dane mechaniczne	
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4571 (AISI 316Ti)
Materiał adaptera	Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti)
Materiały (kontakt z mediami)	Stal nierdzewna 1.4571 (AISI 316Ti), O-ring z FKM
Czujnik podłączenia procesu	gwint żeński M18 x 1.5
Adapter podłączenia procesu	Gwint męski M18 × 1,5; gwint męski NPT 1/2"
Połączenie elektryczne	Kabel
Klasa ochrony	IP66 IP67 IP69K
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-40...+85 °C
Temperatura składowania	-40...+80 °C
Shock resistance	50 g (11 ms) DIN EN 60068-2-27
Odporność na wibracje	20 G (55...2000 Hz) DIN EN 60068-2-6
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE ATEX IECEX cULus
Numer rejestracji UL	E516036
MTTF	120 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Akcesoria

FAA-A1-1.4571

100001987

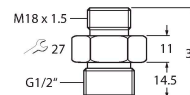
Wkręcany adapter do czujników zanurzeniowych z serii FS., FP..; materiał: Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti); podłączenie procesowe: N1/2"



FAA-80-1.4571

100001988

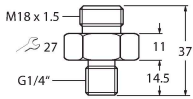
Wkręcany adapter do czujników zanurzeniowych z serii FS., FP..; materiał: Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti); podłączenie procesowe: G1/2"



FAA-04-1.4571

100001989

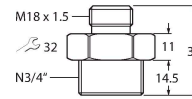
Wkręcany adapter do czujników zanurzeniowych z serii FS. , FP..; materiał: Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti); połączenie procesowe: G1/4"



FAA-34-1.4571

100001990

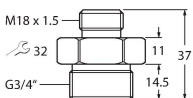
Wkręcany adapter do czujników zanurzeniowych z serii FS. , FP..; materiał: Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti); połączenie procesowe: N3/4"



FAA-81-1.4571

100001991

Wkręcany adapter do czujników zanurzeniowych z serii FS. , FP..; materiał: Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti); połączenie procesowe: G3/4"



Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	FMX-IM-3UR38FX	100000821	Przetwornik sygnałowy Ex do czujników przepływu Ex z serii FP...-NAEX-...; napięcie robocze 20...250 VAC; pasek diod LED do wyświetlania prędkości przepływu i temperatury medium; urządzenie IO-Link z wyjściami przekaźnikowymi przepływu, temperatury i błędów
	FMX-IM-3UP63FX	100000822	Przetwornik sygnałowy Ex do czujników przepływu Ex z serii FP...-NAEX-...; napięcie robocze 20...30 VDC; pasek diod LED do wyświetlania prędkości przepływu i temperatury medium; urządzenie IO-Link z wyjściami tranzystorowymi przepływu, temperatury i błędów

Rysunek wymiarowy

Typ
FMX-IM-2UPLI63FX

Nr kat.
100000823

Przetwornik sygnałowy Ex do czujników przepływu Ex z serii FP.....NAEX-...; napięcie robocze 20...30 VDC; pasek diod LED do wyświetlania prędkości przepływu i temperatury medium; urządzenie HART z wyjściem analogowym dla przepływu i wyjściami tranzystorowymi dla temperatury i błędów

