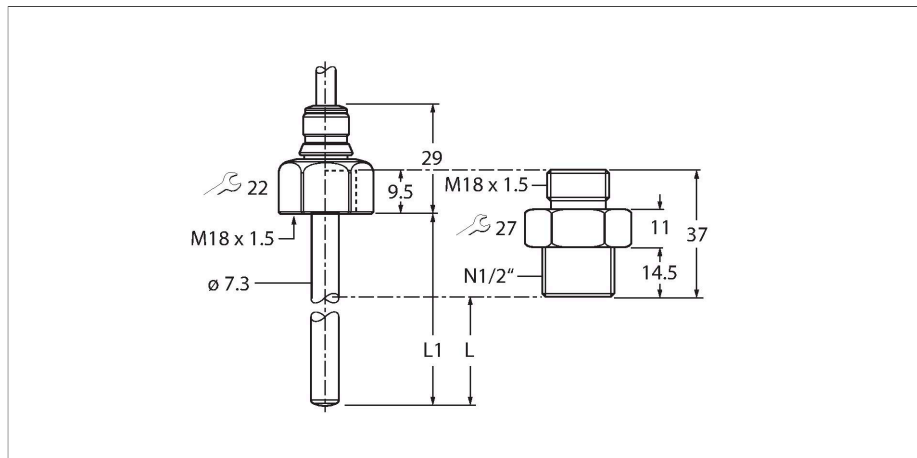


# FP100-300L-16-NAEX-2M

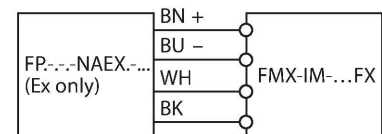
## Průtokoměry – Ponorný senzor bez vyhodnocovací jednotky



### Vlastnosti

- šroubovací adaptér s vnějším závitem NPT 1/2" součástí dodávky
- materiál pouzdra: 1,4571 (316Ti)
- hloubka ponoření 16,9 mm
- hlídání průtoku kapalných médií
- stupeň krytí IP66, IP67 a IP69K
- připojení kabelem
- ATEX kategorie II 1 G, Ex zóna 0
- ATEX kategorie II 1 D, Ex zóna 20

### Schéma zapojení



### Technické údaje

Typ	FP100-300L-16-NAEX-2M
ID č.	100001066
Teplota média	-25... +85 °C
<b>Oblast nasazení</b>	
Provedení	ponorný senzor
Oblast použití	kapaliny
Délka tyče (L1)	45 mm
Hloubka ponoření (L)	16.9 mm, při použití dodávaného adaptéru
Odolnost vůči tlaku	300 bar
Reakční čas T09	6 s
Reakční čas T05	3 s
Standardní rozsah průtoku	3...300 cm/s
	jakákoliv axiální orientace senzorové tyče v médiu
Rozšíření rozsah průtoku	1...300 cm/s
Komentář k rozšířenému rozsahu průtoku	Nasměřovaný přítok na punčovou značku ± 20°
Teplotní gradient	≤ 300 K/min
Důležité upozornění	Pro Ex aplikace jsou rozhodující níže uvedené hodnoty z Ex certifikátů (ATEX, IECEx, UL, atd.).
Označení přístroje	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ II 1 G Ex ia IIC T6...T4 Ga</li> <li>⊕ II 1 D Ex ia IIIC T101°C...T136°C Da</li> </ul>
Ex ochrana	plyn Ex ia IIC; prach Ex ia IIIC
Interní kapacita (C) / indukčnost (L)	zanedbatelně malý
Ex-certifikát, prohlášení o shodě	IBExU17ATEX1149
<b>Mechanické údaje</b>	
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4571 (AISI 316Ti)

### Funkční princip

Hlídače průtoku pracují na kalorimetrickém principu. Rychlost proudění je přímo úměrná množství tepla odvedeného médiem ze snímáčiho elementu. Zvýšený odvod tepla je tedy přímo úměrný zvýšené rychlosti proudění nebo protékého množství.

## Technické údaje

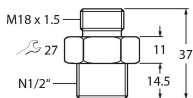
Materiál adaptéru	nerez 1.4571 (316Ti)
Materiál (ve styku s médiem)	nerez ocel 1.4571 (AISI 316Ti), O-kroužek FKM
Procesní připojení senzoru	vnitřní závit M18 x 1.5
Procesní připojení adaptéru	vnější závit M18 × 1.5; vnější závit 1/2" NPT
Elektrické připojení	kabel
Stupeň krytí	IP66 IP67 IP69K
<b>Podmínky okolí</b>	
Okolní teplota	-40... +85 °C
Skladovací teplota	-40... +80 °C
Odolnost proti rázům	50 g (11 ms) DIN EN 60068-2-27
Odolnost vůči vibracím	20 G (55...2000 Hz) DIN EN 60068-2-6
<b>Testy / certifikáty</b>	
Certifikáty	CE ATEX IECEX cULus
Číslo certifikátu UL	E516036
MTTF	120 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C

## Příslušenství

FAA-A1-1.4571

100001987

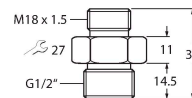
šroubovací adaptér pro ponorné senzory řady FS... , FP..; materiál: nerez 1.4571 (316Ti); procesní připojení: N1/2"



FAA-80-1.4571

100001988

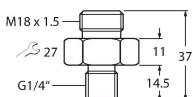
šroubovací adaptér pro ponorné senzory řady FS... , FP..; materiál: nerez 1.4571 (316Ti); procesní připojení: G1/2"



FAA-04-1.4571

100001989

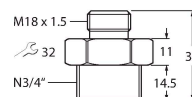
šroubovací adaptér pro ponorné senzory řady FS... , FP..; materiál: nerez 1.4571 (316Ti); procesní připojení: G1/4"



FAA-34-1.4571

100001990

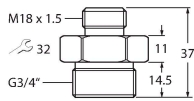
šroubovací adaptér pro ponorné senzory řady FS... , FP..; materiál: nerez 1.4571 (316Ti); procesní připojení: N3/4"



FAA-81-1.4571

100001991

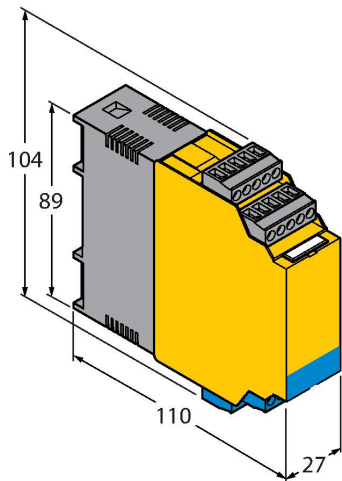
šroubovací adaptér pro ponorné senzory řady FS... , FP...; materiál: nerez 1.4571 (316Ti); procesní připojení: G3/4"



## Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	FMX-IM-3UR38FX	100000821	Vyhodnocovací přístroj pro Ex hlídače průtoku řady FP...-NAEX...; napájecí napětí 20...250 VAC; pás LED pro zobrazení rychlosti průtoku a teploty média; IO-Link zařízení s tranzistorovými výstupy pro průtok, teplotu a poruchu
	FMX-IM-3UP63FX	100000822	Vyhodnocovací přístroj pro Ex hlídače průtoku řady FP...-NAEX...; napájecí napětí 20...30 VDC; pás LED pro zobrazení rychlosti průtoku a teploty média; IO-Link zařízení s tranzistorovými výstupy pro průtok, teplotu a poruchu

Rozměrový náčrtek



Typ

FMX-IM-2UPLI63FX

ID č.

100000823

Vyhodnocovací přístroj pro Ex hlídače průtoku řady FP...-NAEX...; napájecí napětí 20...30 VDC; pás LED pro zobrazení rychlosti průtoku a teploty média; HART zařízení s analogovým výstupem pro průtok a tranzistorovými výstupy pro teplotu a poruchu