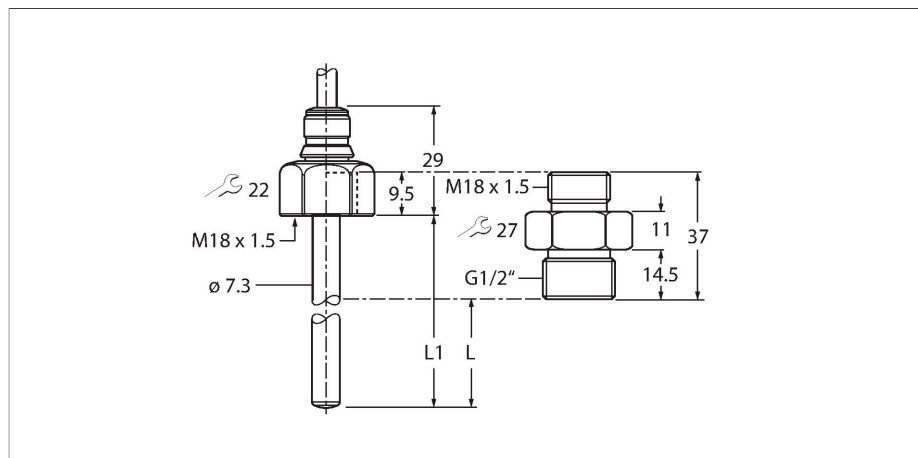


FP100-300L-30-NA-2M

Průtokoměry – Ponorný senzor bez vyhodnocovací jednotky



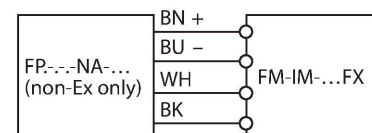
Technické údaje

Typ	FP100-300L-30-NA-2M
ID č.	100001055
Teplota média	-25... +85 °C
Oblast nasazení	
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
Mechanické údaje	
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4571 (AISI 316Ti)
Materiál adaptéru	nerez 1.4571 (316Ti)
Materiál (ve styku s médiem)	nerez ocel 1.4571 (AISI 316Ti), O-kroužek FKM, ploché těsnění AFM
Procesní připojení senzoru	vnitřní závit M18 x 1.5
Procesní připojení adaptéru	vnější závit M18 x 1,5; vnější závit G 1/2"
Elektrické připojení	kabel
Stupeň krytí	IP66 IP67

Vlastnosti

- šroubovací adaptér s vnějším závitem G1/2" součástí dodávky
- materiál pouzdra: 1,4571 (316Ti)
- hloubka ponoření 16,9 mm
- hlídání průtoku kapalných médií
- stupeň krytí IP66, IP67 a IP69K
- připojení kabelem

Schéma zapojení



Funkční princip

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

Technické údaje

IP69K

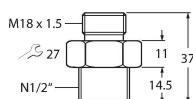
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-40... +85 °C
Skladovací teplota	-40... +80 °C
Odolnost proti rázům	50 g (11 ms) DIN EN 60068-2-27
Odolnost vůči vibracím	20 G (55...2000 Hz)DIN EN 60068-2-6
Testy / certifikáty	
Certifikáty	CE cULus
Číslo certifikátu UL	E516036
MTTF	120 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C

Příslušenství

FAA-A1-1.4571

100001987

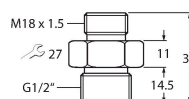
šroubovací adaptér pro ponorné senzory řady FS... , FP..; materiál: nerez 1.4571 (316Ti); procesní připojení: N1/2"



FAA-80-1.4571

100001988

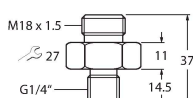
šroubovací adaptér pro ponorné senzory řady FS... , FP..; materiál: nerez 1.4571 (316Ti); procesní připojení: G1/2"



FAA-04-1.4571

100001989

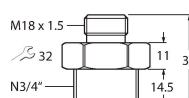
šroubovací adaptér pro ponorné senzory řady FS... , FP..; materiál: nerez 1.4571 (316Ti); procesní připojení: G1/4"



FAA-34-1.4571

100001990

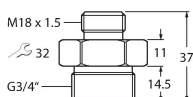
šroubovací adaptér pro ponorné senzory řady FS... , FP..; materiál: nerez 1.4571 (316Ti); procesní připojení: N3/4"



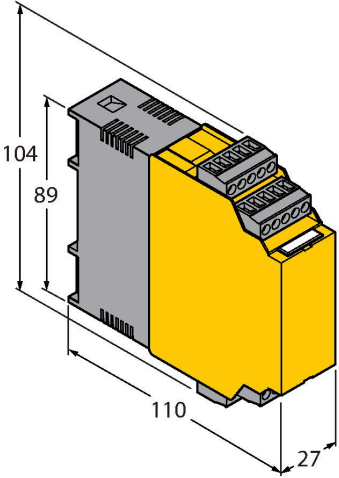
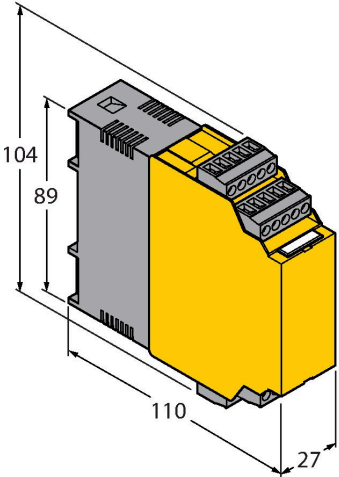
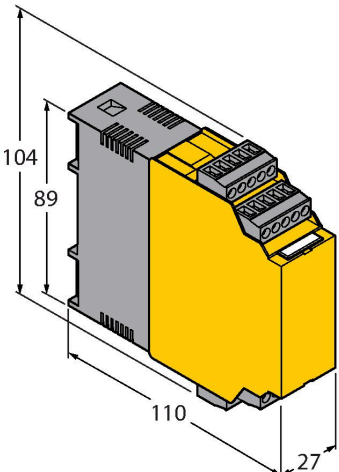
FAA-81-1.4571

100001991

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



Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	FM-IM-3UP63FX	100000818	Vyhodnocovací přístroj pro senzory průtoku řady FP...-...-NA-... pro prostředí bez nebezpečí výbuchu; provozní napětí 20...30 V DC; pás LED pro zobrazení rychlosti průtoku a teploty média; zařízení IO-Link s tranzistorovými výstupy pro průtok, teplotu a poruchy
	FM-IM-3UR38FX	100000820	Vyhodnocovací přístroj pro senzory průtoku řady FP...-...-NA-... pro prostředí bez nebezpečí výbuchu; provozní napětí 20...250 V DC; pás LED pro zobrazení rychlosti průtoku a teploty média; zařízení IO-Link s reléovými výstupy pro průtok, teplotu a poruchy
	FM-IM-2UPLI63FX	100000819	Vyhodnocovací přístroj pro senzory průtoku řady FP...-...-NA-... pro prostředí bez nebezpečí výbuchu; provozní napětí 20...30 V DC; pás LED pro zobrazení rychlosti průtoku a teploty média; zařízení IO-Link s analogovým výstupem pro průtok, teplotu a poruchy