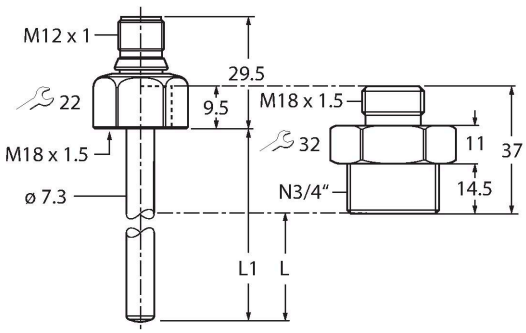
FP100-300L-34-NA-H1141

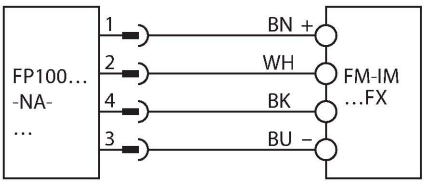
Průtokoměry – Ponorný senzor bez vyhodnocovací jednotky

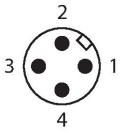


Vlastnosti

- šroubovací adaptér s vnějším závitem NPT 3/4” součástí dodávky
- materiál pouzdra: 1,4571 (316Ti)
- hloubka ponoření 16,9 mm
- hlídání průtoku kapalných médií
- stupeň krytí IP66, IP67 a IP69K
- 8…33 VDC
- spínací / rozpínací, PNP/NPN výstup, IO-Link
- konektor M12 x 1

Schéma zapojení





Technické údaje

Typ	FP100-300L-34-NA-H1141
ID č.	100001048
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
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	Nasměrovaný přítok na punčovou značku ± 20°
Reakční čas T09	6 s
Reakční čas T05	3 s
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
Procesní připojení senzoru	vnitřní závit M18 x 1.5
Procesní připojení adaptéru	vnější závit M18 × 3.5; vnější závit 1/4“ NPT
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Stupeň krytí	IP66

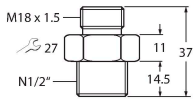
FP100-300L-34-NA-H1141| 22-02-2025 08-54 | Změna údajů vyhrazena

Technické údaje

	IP67 IP69K
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-40… +80 °C
	(UL: -25…+80 °C)
Skladovací teplota	-40… +80 °C
Odolnost proti rázům	50 g (11 ms) DIN EN 60068-2-27
Odolnost vůči vibracím	20g (55…2000Hz)DIN EN 60068-2-6
Testy / certifikáty	
Certifikáty	CE cULus
Číslo certifikátu UL	E516036
MTTF	120 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C

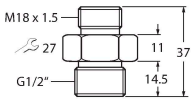
Příslušenství

FAA-A1-1.4571 100001987



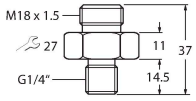
šroubovací adaptér pro ponorné senzory řady FS… , FP..; materiál: nerez 1.4571 (316Ti); procesní připojení: N1/2“

FAA-80-1.4571 100001988



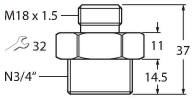
šroubovací adaptér pro ponorné senzory řady FS… , FP..; materiál: nerez 1.4571 (316Ti); procesní připojení: G1/2“

FAA-04-1.4571 100001989



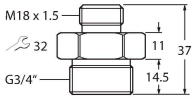
šroubovací adaptér pro ponorné senzory řady FS… , FP..; materiál: nerez 1.4571 (316Ti); procesní připojení: G1/4“

FAA-34-1.4571 100001990



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

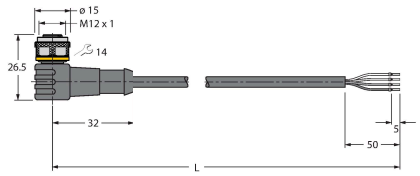
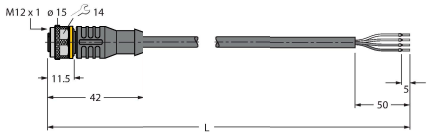
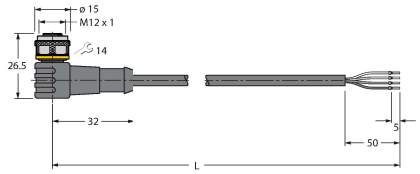
FAA-81-1.4571 100001991



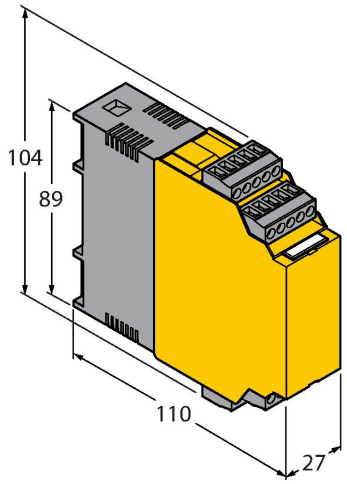
šroubovací adaptér pro ponorné senzory řady FS… , FP..; materiál: nerez 1.4571 (316Ti); procesní připojení: G3/4“

FP100-300L-34-NA-H1141| 22-02-2025 08-54 | Změna údajů vyhrazena

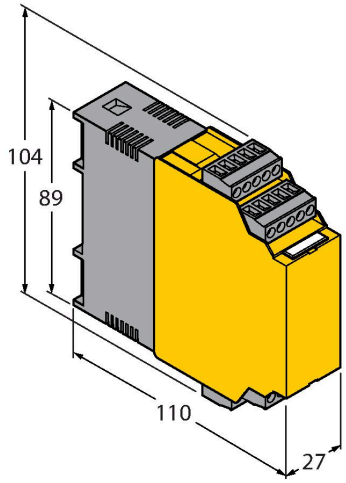
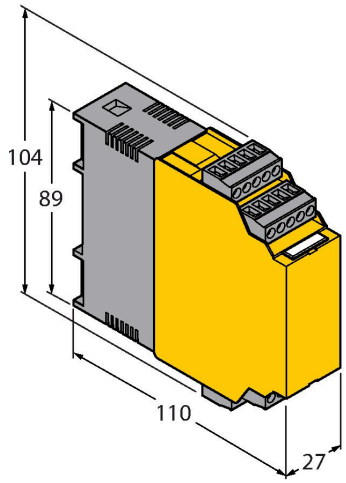
Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát

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

FP100-300L-34-NA-H1141| 22-02-2025 08-54 | Změna údajů vyhrazena

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	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

FP100-300L-34-NA-H1141| 22-02-2025 08-54 | Změna údajů vyhrazena