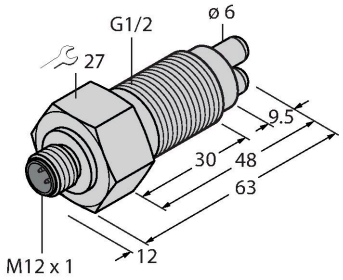
FCS-GL1/2A4-NAEX0-H1141/A
hlídání průtoku – ponorný senzor bez integrovaného vyhodnocovacího zařízení



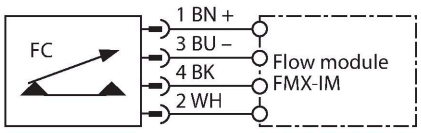
Technické údaje

ID č.	6870348
Typ	FCS-GL1/2A4-NAEX0-H1141/A
Provedení	ponorný senzor
Pracovní rozsah vzduch	2…25 m/s
Minimální hloubka ponoření	≥ 11 mm
Doba ustálení	5…20 s
Doba sepnutí	typ. 3 s (2…30 s)
Doba rozepnutí	typ. 3 s (2…30 s)
Teplotní skok - reakční doba	max. 60 s
Teplotní gradient	≤ 20 K/min
Teplota média	-20… +60 °C
Elektrické údaje	
Důležité upozornění	Pro Ex aplikace jsou rozhodující níže uvedené hodnoty z Ex certifikátů (ATEX, IECEx, UL, atd.).
Označení přístroje	EX II 1 G Ex ia IIC T6…T3 Ga EX II 1/2 G Ex ia IIC T6…T3 Ga/Gb EX II 1 D Ex ia IIIC T130 °C Da
Ex ochrana	plyn Ex ia IIC; prach Ex ia IIIC
Výkon	≤ 0.69 W
Interní kapacita (C_i) / indukčnost (L_i)	0.27 nF/1.3 µH
Ex-certifikát, prohlášení o shodě	TÜV 99 ATEX 1517X
Stupeň krytí	IP67
MTTF	534 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Mechanické údaje	
Pouzdro	ponorný senzor
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4571 (AISI 316Ti)

Vlastnosti

- Ex-senzor pro plynná média
- kalorimetrický princip měření
- rozsah se nastavuje na Ex vyhodnocovacím přístroji
- indikace pomocí řady LED
- konektor M12x1
- 4drátové připojení na vyhodnocovací zařízení Ex0
- ATEX kategorie II 1/2 G, Ex zóna 0
- ATEX kategorie II 1 D, Ex zóna 20

Schéma zapojení



Funkční princip

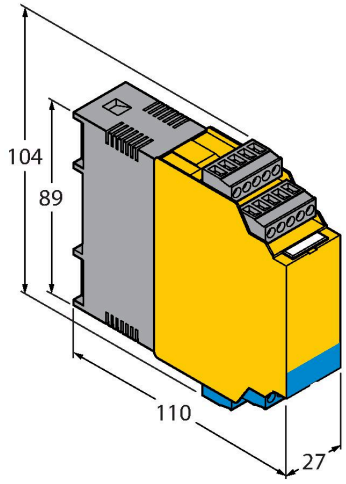
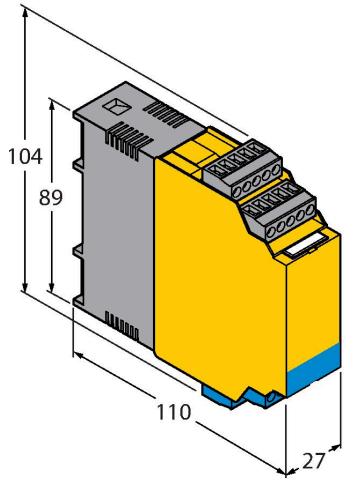
Snímače průtoku pracují na termodynamickém principu. Měřicí element je ohříván o několik °C vůči snímanému médiu. Médium, které protéká okolo snímacího elementu, ho ochlazuje. Teplota elementu se následně porovnává s teplotou média. Ze zjištěného rozdílu teplot je možné pro každé médium vypočítat velikost průtoku. Hlídače průtoku společnosti TURCK spolehlivě a bez opotřebení hlídají proudění kapalných a plynných médií.

FCS-GL1/2A4-NAEX0-H1141/A| 22-02-2025 06-55 | Změna údajů vyhrazena

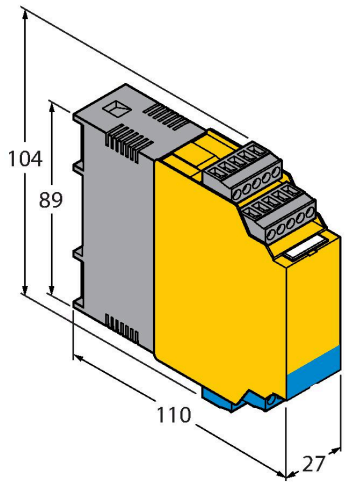
Technické údaje

Materiál senzoru	nerez ocel, 1.4571 (AISI 316Ti)
Utahovací moment upevňovací matice	30 Nm
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Přípustný okolní tlak pro zařízení ve výbušném prostředí	0.8…1.1 bar absolutní
Odolnost vůči tlaku	10 bar
Procesní připojení	G ½“ dlouhé provedení
Součást dodávky	2× AFM 34 G1/2 ploché těsnění
Testy / certifikáty	
Certifikáty	ATEX CE UKCA GOST

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	FMX-IM-3UP63X	7525101	Vyhodnocovací přístroj pro Ex hlídače průtoku řady FCNAEX…; napájecí napětí 20…30 VDC; pás LED pro zobrazení rychlosti průtoku a teploty média; IO zařízení s tranzistorovými výstupy pro průtoku, teplotu a poruchu
	FMX-IM-3UR38X	7525103	Vyhodnocovací přístroj pro Ex hlídače průtoku řady FC…-NAEX…; napájecí napětí 20…250 VAC; pás LED pro zobrazení rychlosti průtoku a teploty média; IO-Link zařízení s tranzistorovými výstupy pro průtoku, teplotu a poruchu

FCS-GL1/2A4-NAEX0-H1141/A| 22-02-2025 06-55 | Změna údajů vyhrazena

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	FMX-IM-2UPLI63X	7525105	Vyhodnocovací přístroj pro Ex hlídače průtoku řady FC…-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

FCS-GL1/2A4-NAEX0-H1141/A| 22-02-2025 06-55 | Změna údajů vyhrazena