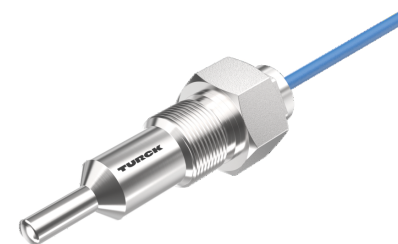
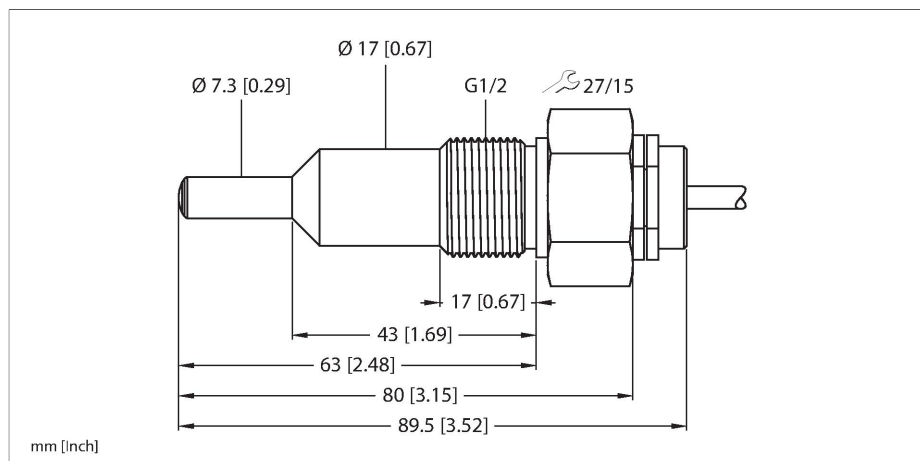


FCS-G1/2HC4-NAEX0/L065/D024

hlídání průtoku – ponorný senzor bez integrovaného vyhodnocovacího zařízení



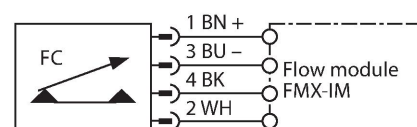
Technické údaje

ID č.	6870393
Typ	FCS-G1/2HC4-NAEX0/L065/D024
Special version	D024 Odpovídá:Umstempelung nach DIN 50 049 3.1
Provedení	ponorný senzor
Pracovní rozsah voda	1...100 cm/s
Pracovní rozsah olej	3...200 cm/s
Doba ustálení	typ. 8 s (2...18 s)
Doba sepnutí	typ. 2 s (1...13 s)
Doba rozepnutí	typ. 2 s (1...13 s)
Teplotní skok - reakční doba	max. 12 s
Teplotní gradient	≤ 250 K/min
Teplota média	-20... +60 °C
Elektrické údaje	
Označení přístroje	EX II 1/2 G EEx ia IIC T6
Ex ochrana	Ex ia IIC
Výkon	≤ 0.69 W
Interní kapacita (C) / indukčnost (L)	0.27 nF/1.3 µH
Ex-certifikát, prohlášení o shodě	TÜV 99 ATEX 1517X
Stupeň krytí	IP67
Mechanické údaje	
Pouzdro	ponorný senzor
Materiál pouzdra	kov, hastelloy C4 (2.4610)
Materiál senzoru	kov, hastelloy C4 (2.4610)
Utahovací moment upevňovací matice	30 Nm
Elektrické připojení	kabel

Vlastnosti

- Ex senzor pro kapalná média
- kalorimetrický princip měření
- rozsah se nastavuje na Ex vyhodnocovacím přístroji
- indikace pomocí řady LED
- senzor z hastelloy C4
- délka senzoru 65 mm
- osvědčení o přijímací zkoušce 3.1 dle EN10204
- připojení kabelem
- 4drátové připojení na vyhodnocovací zařízení Ex0
- ATEX kategorie II 1/2 G, Ex zóna 0

Schéma zapojení



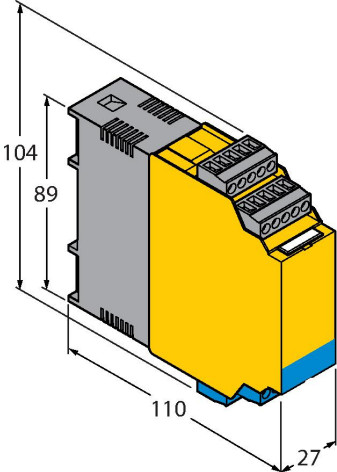
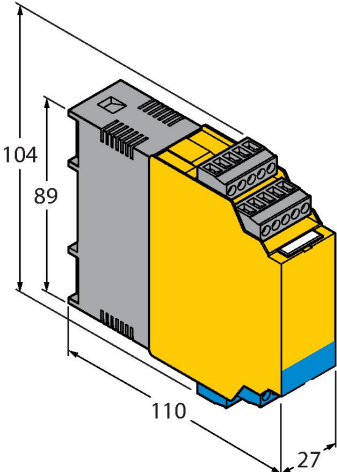
Funkční princip

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 plyných médií.

Technické údaje

Délka kabelu	2 m
Kabel	modrá
Průřez vlákna	4 x 0.25 mm ²
Přípustný okolní tlak pro zařízení ve výbušném prostředí	0.8...1.1 bar absolutní
Odolnost vůči tlaku	60 bar
Procesní připojení	G 1/2"
Součást dodávky	2× AFM 34 G1/2 ploché těsnění
Testy / certifikáty	

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 průtok, 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 průtok, teplotu a poruchu

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

Návod k obsluze

Oblast použití

Tento přístroj splňuje požadavky směrnice 2014/34/EU a je dle EN50014, EN50020 a EN50284 vhodný pro nasazení v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu v souladu s klasifikací
II 1 G (skupina II, kategorie 1 G, provozní prostředky pro plynné atmosféry).

Označení (viz přístroj nebo technický list)

Ⓔ II 1/2 G and EEx ia IIC T6 dle EN50020 a EN50284

Instalace / uvádění do provozu

Přístroje smí být instalovány, zapojovány a uváděny do provozu pouze kvalifikovanou osobou. Kvalifikovaná osoba musí mít znalosti způsobů ochrany před výbuchem, předpisů a nařízení pro zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu a jiskrově bezpečných systémů. Zkontrolujte, zda způsob použití odpovídá klasifikaci a označení přístroje.

Tento přístroj může být připojen pouze na certifikované obvody EExi dle EN 50014 a EN 50020. Zkontrolujte maximální přípustné elektrické hodnoty. Po připojení na jiný proudový obvod nesmí být senzor již použit v EExi instalacích. Pro celý obvod (včetně příslušného prostředku) je třeba provést "průkaz jiskrové bezpečnosti" dle EN 60079-14.

Pokyny k instalaci a montáži

Zamezte statickým výbojům na plastových dílech a kabelech. Čistěte přístroj pouze vlhkou látkou. Nemontujte přístroj v místech, kde proudí prach a zamezte usazování prachu na jeho povrchu. Uživatel je odpovědný za ochranu přístroje a kabelu, pokud může dojít k jejich mechanickému poškození. Dále pak za odstínění silných elektromagnetických polí. Odstraňte znečištění přístroje, kabelového vývodu nebo konektoru bezprostředně za vývodem.

Servis / údržba

Opravy nejsou možné. Certifikát zaniká opravou nebo zásahem do přístroje jinou osobou než výrobcem. Nejdůležitější údaje jsou uvedeny v dokumentaci výrobce.