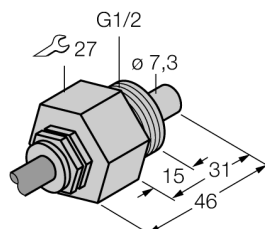


Hlídač průtoku

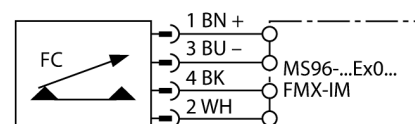
ponorný senzor bez integrovaného vyhodnocovacího zařízení

FCS-G1/2A4-NAEX0/D024



- ATEX kategorie II 1/2 G, Ex zóna 0
- Ex-senzor pro kapalná média
- kalorimetrický princip měření
- nastavení na vyhodnocovacím modulu potenciometrem
- indikace pomocí řady LED
- Osvědčení o zkoušce 3.1b dle EN 10204
- jiskrově bezpečný EEx ia IIC T6, pro nasazení v zóně 0
- připojení kabelem
- 4drátové připojení na vyhodnocovací zařízení Ex0

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.

Typové označení FCS-G1/2A4-NAEX0/D024
Identifikační číslo 6870344

Pracovní rozsah voda 1...100cm/s
 Pracovní rozsah olej 3...200 cm/s
 Doba ustálení typ. 8 s (2...15 s)
 Doba sepnutí typ. 2 s (1...13 s)
 Doba rozepnutí typ. 2 s (1...15 s)
 Teplotní skok - reakční doba max. 12 s
 Teplotní gradient ≤ 250 K/min
 Teplota média -20...60 °C

Označení na přístroji Ⓢ II 1/2 G EEx ia IIC T6
 Ex ochrana Ex ia IIC
 VýkonP_i ≤ 0.69 W
 Vnitřní indukčnost / kapacita zanedbatelně malý
 Ex-certifikát, prohlášení o shodě TÜV 99 ATEX 1517X
 Stupeň krytí IP68

Materiál pouzdra nerez ocel, V4A (1.4571)
 Materiál senzoru nerez ocel, V4A (1.4571)
 Utahovací moment upevňovací matice 100 Nm
 Připojení PUR kabel
 Délka kabelu 2 m
 Průřez kabelu 4 x 0.25 mm²
 Odolnost vůči tlaku 60 bar
 Procesní připojení G 1/2"

Hlídač průtoku

ponorný senzor bez integrovaného vyhodnocovacího zařízení

FCS-G1/2A4-NAEX0/D024

Návod k obsluze

Způsob použití

Tento přístroj splňuje požadavky směrnice 94/9/G a je dle EN50014, EN50020 a EN50284 vhodný pro nasazení v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Použití v Ex aplikacích

II 1 G (skupina II, kategorie 1 G, provozní prostředky pro plynné atmosféry).

Označení (viz přístroj nebo dokumentace)

⊕ II 1/2 G a 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 je vhodný pouze pro připojení na certifikované proudové obvody EExi dle EN50014 a EN50020. 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 pro montáž a instalaci

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.

Údržba / ošetřování

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