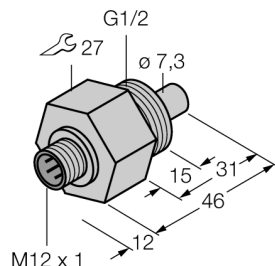


# Hlídač průtoku

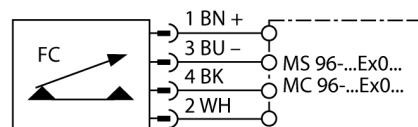
## ponorný senzor bez integrovaného vyhodnocovacího zařízení

### FCS-G1/2A4-NAEX0-H1141



- 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
- jiskrově bezpečný EEx ia IIC T6, pro nasazení v zóně 0
- konektor M12x1
- 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-H1141  
**Identifikační číslo** 6870468

**Pracovní rozsah voda** 1...100cm/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...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<sub>i</sub> ≤ 0.69 W  
 Vnitřní indukčnost / kapacita zanedbatelně malý  
 Ex-certifikát, prohlášení o shodě TÜV 99 ATEX 1517X  
 Stupeň krytí IP67

**Materiál pouzdra** nerez ocel, V4A (1.4571)  
 Materiál senzoru nerez ocel, V4A (1.4571)  
 Utahovací moment upevňovací matice 100 Nm  
 Připojení konektor, M12 x 1  
 Odolnost vůči tlaku 60 bar  
 Procesní připojení G 1/2"

# Hlídač průtoku ponorný senzor bez integrovaného vyhodnocovacího zařízení FCS-G1/2A4-NAEX0-H1141

## 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.