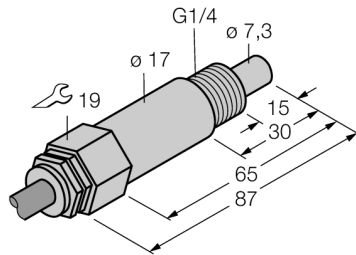


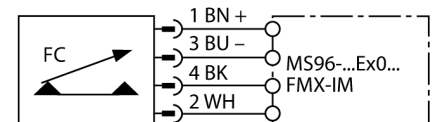
**czujnik przepływu
czujnika typu wkładka bez zintegrowanego przetwornika
FCS-G1/4A4-NAEX0/L065**



- ATEX category II 1/2 G, Ex zone 0
- iskrobezpieczny czujnik przepływu dla płynów
- kalorymetryczna zasada działania
- nastawa za pomocą potencjometru zlokalizowanego na przetworniku iskrobezpiecznym
- wskazanie stanu za pomocą diod LED przetwornika
- Długość czujnika 65 mm
- iskrobezpieczny EEx ia IIC T6, do zastosowań w strefie 0 zagrożenia wybuchem
- przewód urządzenia
- 4-przewodowe podłączenie do przetwornika iskrobezpiecznego (Ex0)

| | |
|---|-------------------------------|
| Typ | FCS-G1/4A4-NAEX0/L065 |
| Nr kat. | 6870343 |
| Zakres pracy dla wody | 1...100cm/s |
| Zakres pracy dla oleju | 3...200 cm/s |
| Czas ustalania | typ. 8 s (2...15 s) |
| Czas załączenia | typ. 2 s (1...13 s) |
| Czas wyłączenia | typ. 2 s (1...15 s) |
| Czas reakcji na zmianę temperatury | max. 12 s |
| Gradient temperatury | ≤ 250 K/min |
| Temperatura medium | - 20...60 °C |
| Oznaczenie urządzenia | ⊕ II 1/2 G EEx ia IIC T6 |
| Stopień ochrony | Ex ia IIC |
| MocP _i | ≤ 0.69 W |
| Wewnętrzna indukcyjność/pojemność | pomijalnie mały |
| Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikatami | TÜV 99 ATEX 1517X |
| Stopień ochrony | IP68 |
| Materiał obudowy | stal nierdzewna, V4A (1,4571) |
| Materiał czujnika | stal nierdzewna, AISI 316Ti |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy | 100 Nm |
| Podłączenie | przewód PUR |
| Długość przewodu | 2 m |
| Przekrój poprzeczny przewodu: | 4 x 0.25mm ² |
| Wytrzymałość ciśnieniowa | 60 bar |
| Podłączenie procesowe | G 1/4" |

Schemat podłączenia



Zasada działania

Praca naszych czujników przepływu typu wkładka opiera się o zasadę termodynamiki. Sonda pomiarowa jest podgrzewana o kilka °C w porównaniu do przepływającego medium. Gdy płyn opływa sondę ciepło generowane w sondzie jest odprowadzane z czujnika. Ostateczna temperatura jest mierzona i porównywana z temperaturą medium. Stan przepływu każdego medium można określić na podstawie porównania obu temperatur. Dlatego czujniki przepływu firmy TURCK pewnie kontrolują przepływ gazów i cieczy.

czujnik przepływu czujnika typu wkładka bez zintegrowanego przetwornika FCS-G1/4A4-NAEX0/L065

Instrukcja pracy

Zastosowanie

This device fulfils the directive 94/9/EC and is suited for use in explosion hazardous areas according to EN50014, EN50020 and EN50284.

Zastosowanie w strefach zagrożonych wybuchem zgodnych z klasyfikacją

II 1 G (grupa II, kategoria 1 G, element elektryczny dla strefy gazowej).

Oznaczenie (patrz urządzenie lub instrukcja)

⊕ II 1/2 G and EEx ia IIC T6 acc.to EN50020 and EN50284

Instalacja / uruchomienie

Urządzenia te może instalować, podłączać i uruchamiać jedynie przeszkolony i wykwalifikowany personel. Wykwalifikowany personel musi posiadać wiedzę na temat klas ochronnych, dyrektyw i regulacji dotyczących wyposażenia elektrycznego stosowanego w strefach zagrożenia wybuchem.

Należy sprawdzić czy klasyfikacja i oznaczenie na urządzeniu są zgodne z aktualnymi warunkami aplikacji.

Urządzenie to dopuszczone jest do stosowania tylko w obwodach EExi zgodnych z EN500014 i EN50020. Należy kontrolować maksymalne dopuszczalne parametry elektryczne.

Czujnik po podłączeniu do obwodów innego typu nie może być stosowany w instalacjach EExi. Jeżeli komponenty wyposażenia są wzajemnie połączone, należy przeprowadzić czynność "Sprawdzenia iskrobezpieczeństwa" (EN 60079-14).

Instrukcja instalacji i montażu

Należy unikać tworzenia się ładunków statycznych na przewodach i urządzeniach z tworzywa sztucznego. Urządzenie powinno się czyścić jedynie wilgotną ściereczką. Nie wolno urządzenia montować w miejscu występowania pyłu i należy unikać gromadzenia się na nim kurzu.

Jeżeli urządzenie i przewód mogą zostać uszkodzone mechanicznie muszą być odpowiednio zabezpieczone. Muszą być też ekranowane w celu ochrony przez silnymi polami elektromagnetycznymi.

W celu uniknięcia zanieczyszczenia urządzenia, złączki dławików lub złączy należy zdejmować tylko na chwilę przed podłączeniem.

Serwis / utrzymanie

Naprawa nie jest możliwa. Certyfikacja wygasa, jeżeli urządzenie zostanie poddane naprawie lub modyfikacji przez kogoś innego niż producent. Wymienione zostały najważniejsze dane pojawiające się na certyfikacie.