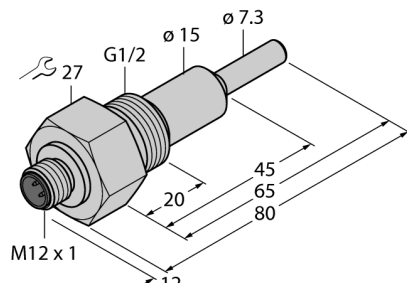
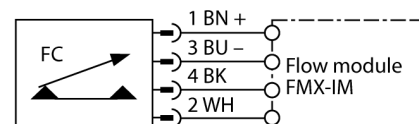


Kontrola przepływu czujnika typu wkładka bez zintegrowanego przetwornika FCS-G1/2A4-NAEX0-H1141/L065



- 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
- złącze M12 x 1
- 4-przewodowe podłączenie do przetwornika iskrobezpiecznego (Ex0)

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.

Typ	FCS-G1/2A4-NAEX0-H1141/L065
Nr kat.	6870375

Warunki montażowe

Zakres pracy dla wody	Czujnik zanurzeniowy
Zakres pracy dla oleju	1...100cm/s
Czas ustalania	3...200 cm/s
Czas załączenia	typ. 8 s (2...18 s)
Czas wyłączenia	typ. 2 s (1...13 s)
Czas reakcji na zmianę temperatury	typ. 2 s (1...15 s)
Gradient temperatury	max. 12 s
Temperatura medium	≤ 250 K/min
	-20...+60 °C

Oznaczenie urządzenia

kategoria ochrony przed zapłonem	Ⓔ II 1/2 G EEx ia IIC T6
MocP _i	Ex ia IIC
Wewnętrzna indukcyjność/pojemność	≤ 0.69 W
Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikatami	pomijalnie mały
Klasa ochrony	TÜV 99 ATEX 1517X
	IP67

Materiał obudowy

Materiał czujnika	Stal nierdzewna, V4A (1.4571)
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	stal nierdzewna, AISI 316Ti
Połączenie elektryczne	30 Nm
Wytrzymałość ciśnieniowa	Złącze, M12 x 1
Podłączenie procesowe	60 bar
	G ½"

Kontrola przepływu czujnika typu wkładka bez zintegrowanego przetwornika FCS-G1/2A4-NAEX0-H1141/L065

TURCK

Industrial
Automation

Instrukcja pracy

Zastosowanie

Urządzenie spełnia wymogi dyrektywy 2014/34/EC i jest przeznaczone do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem zgodnie z EN50014, EN50020 i 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.