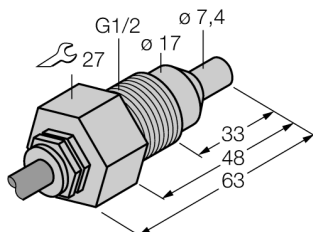


Kontrola przepływu czujnika typu wkładka bez zintegrowanego przetwornika FCS-GL1/2T-NAEX

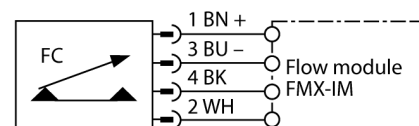
TURCK

Industrial
Automation



- ATEX kategoria II 2 G, strefa Ex 1
- Iskrobezpieczny czujnik przepływu dla płynów
- Zasada kalorymetryczna
- Ustawianie za pomocą przetwornika
- Wskazanie stanu za pośrednictwem przetwornika
- Czujnik wykonany z PTFE
- EEx ib IIC T6, dla strefy 1
- 4-przewodowy dzięki przetwornikowi EX0
- Urządzenie z przewodem

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-GL1/2T-NAEX
Nr kat.	6870459
Warunki montażowe	Czujnik zanurzeniowy
Zakres pracy dla wody	2...70cm/s
Zakres pracy dla oleju	4...100 cm/s
Czas ustalania	5...60 s
Czas załączenia	Typ. 15 s (5...60 s)
Czas wyłączenia	Typ. 15 s (5...60 s)
Czas reakcji na zmianę temperatury	typ. 100 s (50...100 s)
Gradient temperatury	≤ 1 K/min
Temperatura medium	-10...+70 °C
Oznaczenie urządzenia	Ex II 2 G EEx ib IIC T6
kategoria ochrony przed zapłonem	Ex ib IIC
MocP _i	≤ 0.69 W
Wewnętrzna indukcyjność/pojemność	pomijalnie mały
Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikatami	TÜV 99 ATEX 1518
Klasa ochrony	IP68
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PTFE
Materiał czujnika	tworzywo sztuczne, PTFE
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	5 Nm
Połączenie elektryczne	przewód PUR
Długość przewodu	2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	4 x 0.25mm ²
Wytrzymałość ciśnieniowa	5 bar
Podłączenie procesowe	G 1/2", wersja długa

Kontrola przepływu czujnika typu wkładka bez zintegrowanego przetwornika FCS-GL1/2T-NAEX

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 i EN50020.

In order to ensure correct operation to the intended purpose it is required to observe the national regulations and directives.

Zastosowanie w strefach zagrożonych wybuchem zgodnych z klasyfikacją

II 2 G (grupa II, kategoria 2 G, element elektryczny dla strefy gazowej).

Oznaczenie (patrz urządzenie lub instrukcja)

Ⓔ II 2 G and EEx ib IIC T6 acc.to EN50020

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 Exi zgodnych z EN60079-0 i -11. Należy kontrolować maksymalne dopuszczalne parametry elektryczne.

Czujnik po podłączeniu do obwodów innego typu nie może być stosowany w instalacjach Exi. 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.

Konfiguracja pinów i elektryczna specyfikacja może zostać odczytana z oznaczenia urządzenia lub karty katalogowej.

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.