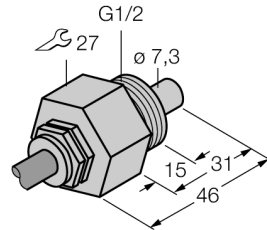


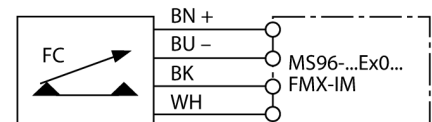
**czujnik przepływu  
czujnika typu wkładka bez zintegrowanego przetwornika  
FCS-G1/2A4-NAEX/D024 5M**



- ATEX category II 2 G, Ex Zone 1
- iskrobezpieczny czujnik przepływu dla płynów
- kalorymetryczna zasada działania
- nastawa za pomocą potencjometru zlokalizowanego na przetworniku iskrobezpiecznym
- wskazanie stanu za pomocą diod LED przetwornika
- Przewód 5 m
- Certyfikat testu akceptacyjnego 3.1b (EN 10204)
- EEx ib IIC T6, dla strefy 1
- 4-przewodowy dzięki przetwornikowi EX0
- Urządzenie z przewodem

<b>Typ</b>	FCS-G1/2A4-NAEX/D024 5M
Nr kat.	6870033
<b>Zakres pracy dla wody</b>	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...85 °C
<b>Oznaczenie urządzenia</b>	⊕ II 2 G EEx ib IIC T6
Stopień ochrony	Ex ib IIC
MocP <sub>i</sub>	≤ 0.69 W
Wewnętrzna indukcyjność/pojemność	pomijalnie mały
Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikatami	TÜV 99 ATEX 1518
Stopień ochrony	IP68
<b>Materiał obudowy</b>	stal nierdzewna, V4A (1,4571)
Materiał czujnika	stal nierdzewna, AISI 316Ti
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	100 Nm
Podłączenie	przewód PUR
Długość przewodu	5 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	4 x 0.25mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość ciśnieniowa	60 bar
Podłączenie procesowe	G 1/2"

**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-G1/2A4-NAEX/D024 5M

## Instrukcja pracy

### Zastosowanie

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