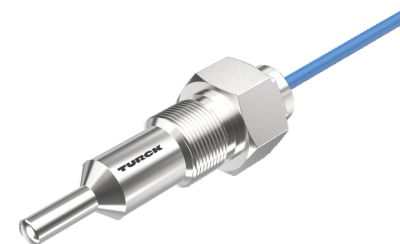
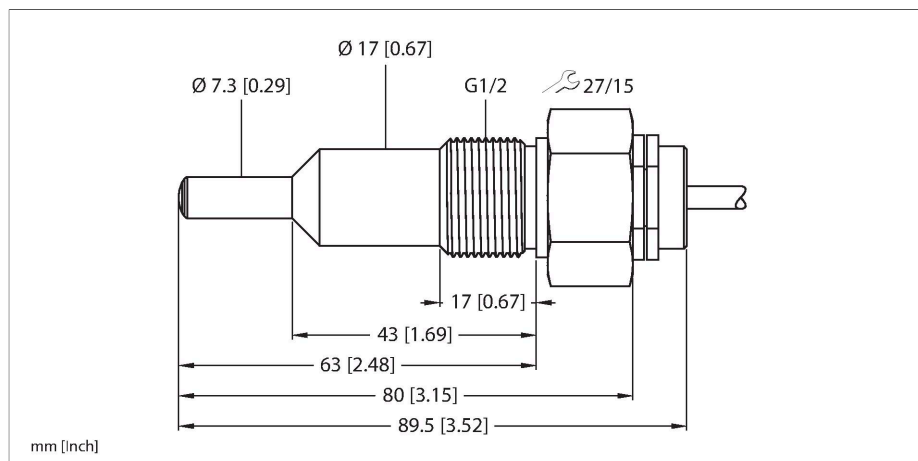


# FCS-G1/2A4-NAEX0/L065/D024

## Kontrola przepływu – czujnik typu wkładka bez zintegrowanego przetwornika



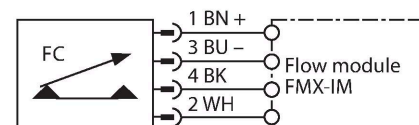
### Dane techniczne

Nr kat.	6870339
Typ	FCS-G1/2A4-NAEX0/L065/D024
Special version	D024 odpowiada to: Ponowne stemplowanie zgodnie z normą DIN 50 049 3.1
Warunki montażowe	Czujnik zanurzeniowy
Zakres pracy dla wody	1...100 cm/s
Zakres pracy dla oleju	3...200 cm/s
Minimalna głębokość zanurzenia	≥ 15 mm
Czas ustalania	typ. 8 s (2...18 s)
Czas załączenia	typ. 2 s (1...13 s)
Czas wyłączenia	śr. 2 s (1...13 s)
Czas reakcji na zmianę temperatury	max. 12 s
Gradient temperatury	≤ 250 K/min
Temperatura medium	-20...+60 °C
<b>Dane elektryczne</b>	
Ważna informacja	W przypadku zastosowań Ex zastosowanie mają wartości określone w stosownych certyfikatach Ex (ATEX, IECEx, UL itp.).
Oznaczenie urządzenia	II 1 G Ex ia IIC T6...T3 Ga II 1/2 G Ex ia IIC T6...T3 Ga/Gb II 1 D Ex ia IIIC T125°C Da
Kategoria ochrony przed zapłonem	Gaz Ex ia IIC; Pył Ex ia IIIC
Moc	≤ 0.69 W
Wewnętrzna pojemność (C)/indukcyjność (L)	0,27 nF/1,3 µH
Aprobata Ex zgodnie z certyfikatem zgodności	TÜV 99 ATEX 1517X

### Cechy charakterystyczne

- Iskrobezpieczny czujnik do płynów
- Funkcja analizy kalorymetrycznej
- Ustawianie za pomocą przetwornika sygnału Ex
- Wskazanie stanu diodami LED na przetworniku sygnału
- Długość czujnika 65 mm
- Certyfikat testu akceptacyjnego 3.1(EN 10204)
- Przewód
- 4-przewodowe podłączenie do przetwornika Ex0
- ATEX kategoria II 1/2 G, strefa Ex 0
- ATEX kategoria II 1 D, strefa Ex 20

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

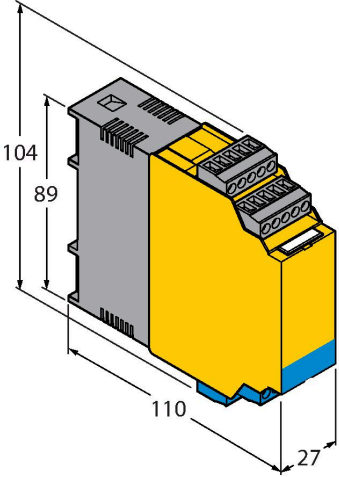
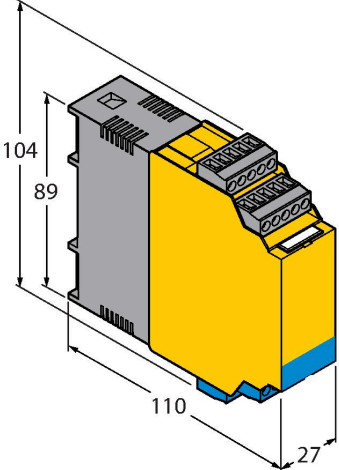
Praca naszych czujników przepływu typu wkładka opiera się o zasadę termodynamiki. Sonda pomiarowa jest podgrzewana o kilka °C w porównaniu do przepływającego medium. Gdy płyn opływa sondę ciepło generowane w sondzie jest odprowadzane z czujnika. Ostateczna temperatura jest mierzona i porównywana z temperaturą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

## Dane techniczne

Stopień ochrony	IP67
<b>Dane mechaniczne</b>	
Wykonanie	Immersja
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4571 (AISI 316Ti)
Materiał czujnika	stal nierdzewna, 1.4571 (AISI 316Ti)
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	30 Nm
<b>Połączenie elektryczne</b>	
Długość kabla	2 m
Typ przewodu	Niebieski
Materiał otuliny przewodu	PUR
Przekrój przewodu	4 x 0.25 mm <sup>2</sup>
Dopuszczalne ciśnienie otoczenia urządzenia w atmosferze wybuchowej	0.8...1.1 bar, bezwzględne
Wytrzymałość ciśnieniowa	60 bar
Podłączenie procesowe	G 1/2"
W zestawie	2 × płaskie uszczelnienie AFM 34 G1/2
<b>Testy/aprobaty</b>	
Certyfikaty	ATEX CE UKCA GOST

## Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	FMX-IM-3UP63X	7525101	Przetwornik sygnałowy Ex do czujników przepływu Ex z serii FC...-NAEX...; napięcie robocze 20...30 VDC; pasek diod LED do wyświetlania prędkości przepływu i temperatury medium; urządzenie IO-Link z wyjściami tranzystorowymi przepływu, temperatury i błędów

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	FMX-IM-3UR38X	7525103	Przetwornik sygnałowy Ex do czujników przepływu Ex z serii FC...-NAEX...; napięcie robocze 20...250 VAC; pasek diod LED do wyświetlania prędkości przepływu i temperatury medium; urządzenie IO-Link z wyjściami przekaźnikowymi przepływu, temperatury i błędów
	FMX-IM-2UPLI63X	7525105	Przetwornik sygnałowy Ex do czujników przepływu Ex z serii FC...-NAEX...; napięcie robocze 20...30 VDC; pasek diod LED do wyświetlania prędkości przepływu i temperatury medium; urządzenie HART z wyjściem analogowym dla przepływu i wyjściami tranzystorowymi dla temperatury i błędów