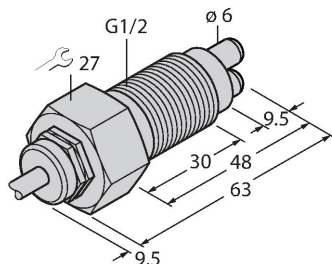


FCS-GL1/2A4-NAEX0/A

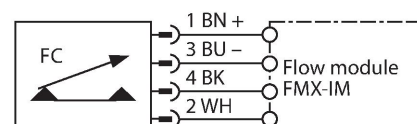
Kontrola przepływu – czujniku typu wkładka bez zintegrowanego przetwornika



Cechy charakterystyczne

- Czujnik Ex do mediów gazowych
- Funkcja analizy kalorymetrycznej
- Dopasowanie za pomocą przetwornika sygnału Ex
- Wskazanie stanu za pomocą łańcucha diod LED na przetworniku sygnału
- 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.

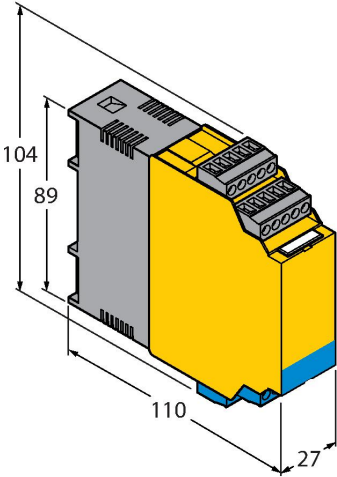
Dane techniczne

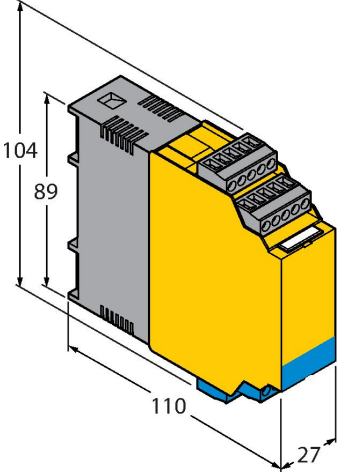
Nr kat.	6870349
Typ	FCS-GL1/2A4-NAEX0/A
Warunki montażowe	Czujnik zanurzeniowy
Zakres pracy dla powietrza	2...25 m/s
Minimalna głębokość zanurzenia	≥ 11 mm
Czas ustalania	5...20 s
Czas załączenia	Stand. 3 s (2...30 s)
Czas wyłączenia	Stand. 3 s (2...30 s)
Czas reakcji na zmianę temperatury	max. 60 s
Gradient temperatury	≤ 20 K/min
Temperatura medium	-20...+60 °C
Dane elektryczne	
Ważna informacja	W przypadku zastosowań Ex zastosowanie mają wartości określone w stosownych certyfikatach Ex (ATEX, IECEx, UL itp.).
Oznaczenie urządzenia	EX II 1 G Ex ia IIC T6...T3 Ga EX II 1/2 G Ex ia IIC T6...T3 Ga/Gb EX II 1 D Ex ia IIIC T130 °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
Stopień ochrony	IP67
MTBF	534 rok/lata

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
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
Połączenie elektryczne	Kabel
Długość kabla	2 m
Typ przewodu	Niebieski
Materiał otuliny przewodu	PUR
Przekrój przewodu	4 x 0.25 mm ²
Dopuszczalne ciśnienie otoczenia urządzenia w atmosferze wybuchowej	0.8...1.1 bar, bezwzględne
Wytrzymałość ciśnieniowa	10 bar
Podłączenie procesowe	G 1/2", wersja długa
W zestawie	2 x płaskie uszczelnienie AFM 34 G1/2
Testy/aprobaty	
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