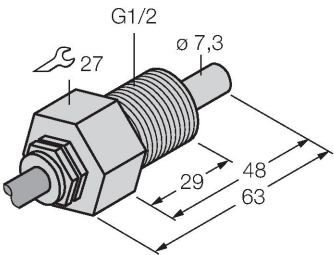


FCS-GL1/2A4-NA/D100/D455

Kontrola przepływu – czujniku typu wkładka bez zintegrowanego przetwornika



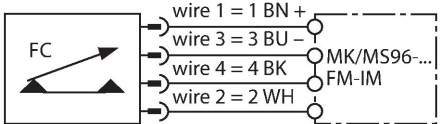
Dane techniczne

Nr kat.	6870400
Typ	FCS-GL1/2A4-NA/D100/D455
Special version	D455 Odpowiednik:Przewód: SABIX CA 280 FRNC X; do 125°C; spełnia wymagania dotyczące bezpieczeństwa pożarowego R15 (EL1A) zgodnie z DIN EN 45545-2 dla poziomów zagrożenia HL1–3 (wymagane przy aplikacjach w pojazdach kolejowych). Ponadto uszczelka 3 mm w celu lepszego ustawienia.
Warunki montażowe	Czujnik zanurzeniowy
Zakres pracy dla wody	1...150 cm/s
Zakres pracy dla oleju	3...300 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	10...+120 °C
Temperatura pracy	-20...+80 °C
Dane elektryczne	
Stopień ochrony	IP68
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

Cechy charakterystyczne

- Czujnik przepływu cieczy
- Funkcja analizy kalorymetrycznej
- Ustawianie za pomocą przetwornika
- Wskazanie stanu diodami LED na przetworniku sygnału
- Zakres temperatur: +10...+120 °C (dla krótkiego okresu czasu do +135 °C)
- Czarny przewód SABIX® z numerowanymi żyłami, zgodny z normą EN 45545-2 edycja 2013
- przewód urządzenia
- 4-przewodowe podłączenie do przetwornika

Schemat podłączenia



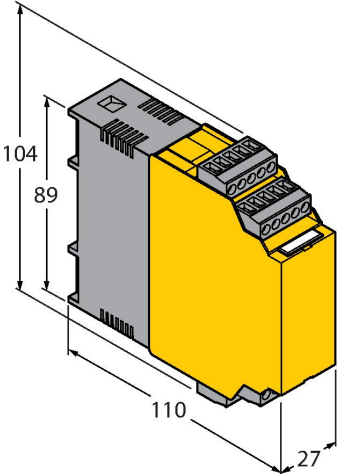
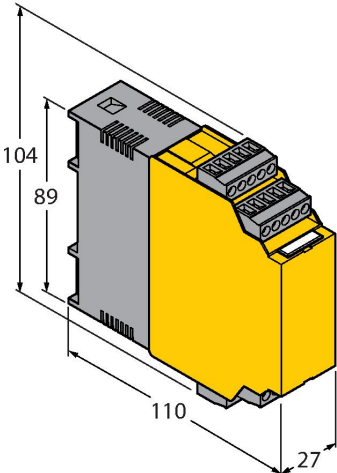
Zasada działania

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

Długość kabla	2 m
Materiał otuliny przewodu	SABIX®
Przekrój przewodu	4 x 1 mm ²
Wytrzymałość ciśnieniowa	100 bar
Podłączenie procesowe	G 1/2", wersja długa
W zestawie	Uszczelka 2 mm, uszczelka 3 mm

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	FM-IM-3UP63X	7525100	Przetwornik sygnałowy do czujników przepływu typu non-Ex z serii FC....-NA...; napięcie robocze 20...30 VDC; pasek diod LED do wyświetlania prędkości przepływu i temperatury medium; urządzenie IO-Link z wyjściami tranzystorowymi do natężenia przepływu, temperatury i błędów
	FM-IM-3UR38X	7525102	Przetwornik sygnałowy do czujników przepływu typu non-Ex z serii FC....-NA...; napięcie robocze 20...250 VAC; pasek diod LED do wyświetlania prędkości przepływu i temperatury medium; urządzenie IO-Link z wyjściami tranzystorowymi do natężenia przepływu, temperatury i błędów

Rysunek wymiarowy

Typ

FM-IM-2UPLI63X

Nr kat.

7525104

Przetwornik sygnałowy do czujników przepływu typu non-Ex z serii FC....-NA...; napięcie robocze 20...30 VDC; pasek diod LED do wyświetlania prędkości przepływu i temperatury medium; urządzenie IO-Link z wyjściem analogowym do natężenia przepływu oraz wyjściami tranzystorowymi temperatury i błędów

