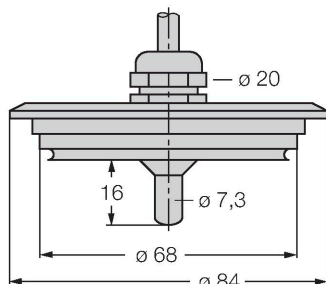


FCS-68A4-NA/D003

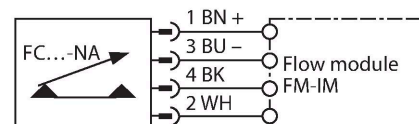
Kontrola przepływu – czujniku typu wkładka bez zintegrowanego przetwornika



Cechy charakterystyczne

- Czujnik przepływu cieczy
- Funkcja analizy kalorymetrycznej
- Ustawianie za pomocą przetwornika
- Wskazanie stanu diodami LED na przetworniku sygnału
- Zakres temperatur: +10...+120 °C
- Podłączenie mechaniczne: Varivent
- przewód urządzenia
- 4-przewodowe podłączenie do przetwornika

Schemat podłączenia



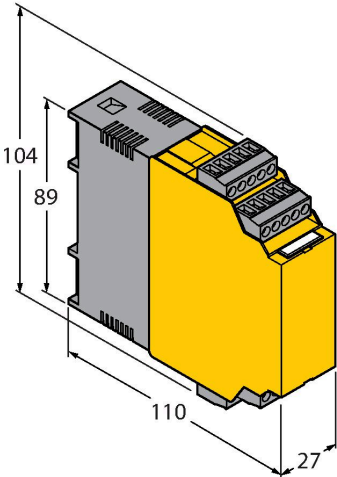
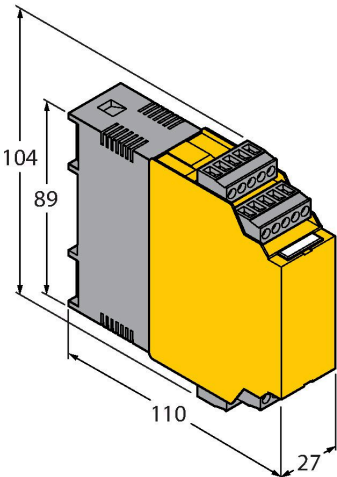
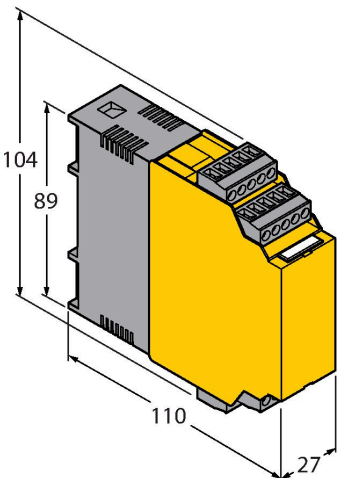
Zasada działania

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

Nr kat.	6872044
Typ	FCS-68A4-NA/D003
Special version	D003 Odpowiednik: Kompaktgerät für Lebensmittel mit Varivent-Anschluß
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...15 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)
Połączenie elektryczne	Kabel
Długość kabla	2 m
Materiał otuliny przewodu	PVC
Przekrój przewodu	4 x 0.25 mm ²
Wytrzymałość ciśnieniowa	10 bar
Podłączenie procesowe	Varivent

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
	FM-IM-2UPLI63X	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