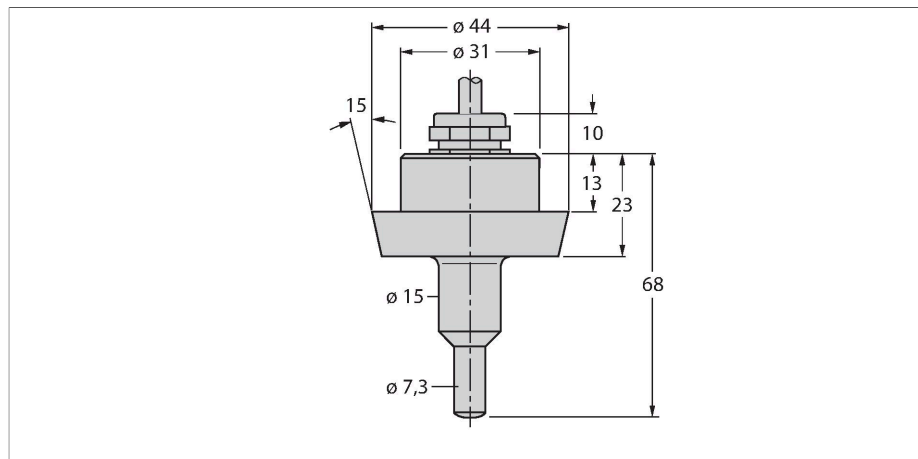


FCS-DN25A4-NA/D100

Kontrola przepływu – czujniku typu wkładka bez zintegrowanego przetwornika



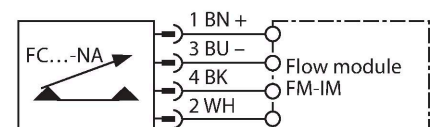
Cechy charakterystyczne

- Czujnik przepływu cieczy
- Funkcja analizy kalorymetrycznej
- Ustawianie za pomocą przetwornika
- Wskazanie stanu diodami LED na przetworniku sygnału
- Czujnik wykonany ze stali nierdzewnej A4 (1.4404)
- Podłączenie mechaniczne: stożkowe, zgodne z DIN 11851
- Zakres temperatur: +10...+120 °C (przez krótki czas do +135 °C)
- przewód urządzenia
- 4-przewodowe podłączenie do przetwornika

Dane techniczne

Nr kat.	6872017
Typ	FCS-DN25A4-NA/D100
Special version	D100 Odpowiednik:zakres temperatur 10...120 °C
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
Dane elektryczne	
Stopień ochrony	IP68
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Immersion
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4404 (AISI 316L)
Materiał czujnika	stal nierdzewna, 1.4404 (AISI 316L)
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	30 Nm
Połączenie elektryczne	Kabel
Długość kabla	2 m
Materiał otuliny przewodu	FEP
Przekrój przewodu	4 x 0.25 mm ²
Wytrzymałość ciśnieniowa	10 bar

Schemat podłączenia



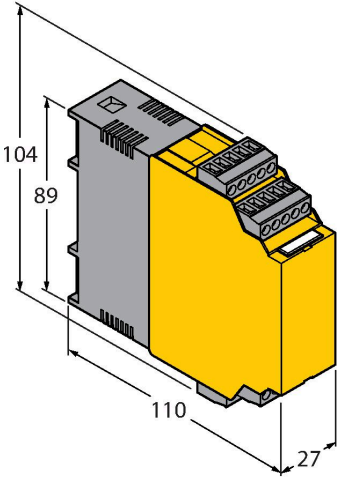
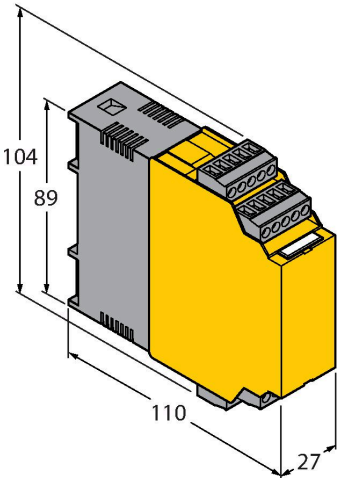
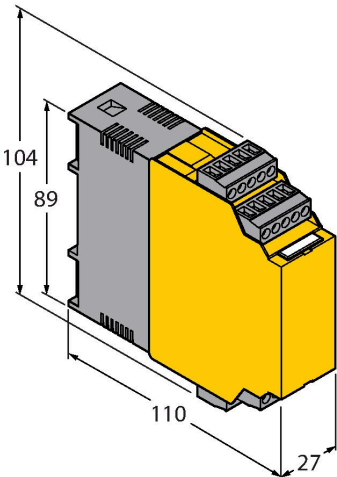
Zasada działania

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

Podłączenie procesowe	Gwintowane podłączenie rurki zgodne z DIN11851
-----------------------	--

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