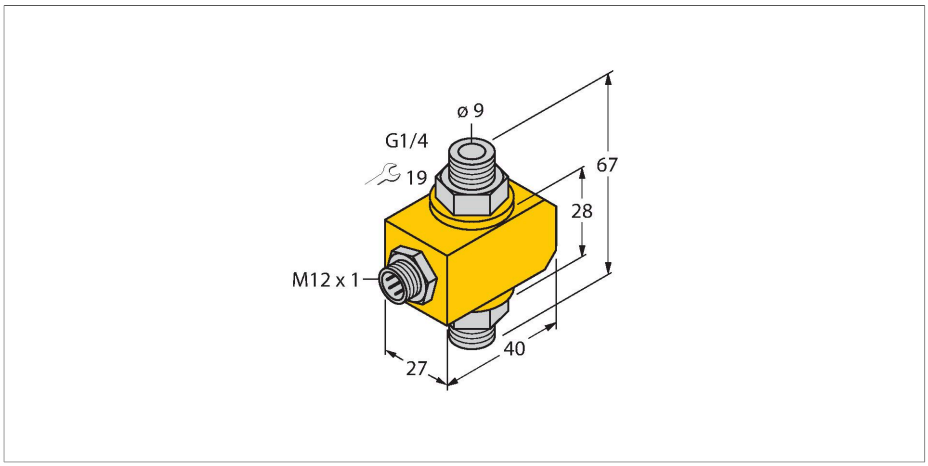
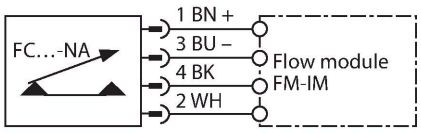
FCI-D10A4P-NA-H1141
Kontrola przepływu – czujnik typu in-line z zewnętrznym przetwornikiem



Cechy charakterystyczne

- czujnik przepływu dla cieczy
- kalorymetryczna zasada działania
- nastawy za pomocą potencjometru przetwornika
- wskazanie stanu za pomocą diod LED przetwornika
- Zakres pracy 0,1 … 6 l/min
- Brak kontroli temperatury
- złącze M12 x 1
- 4-przewodowe podłączenie do przetwornika

Schemat podłączenia



Dane techniczne

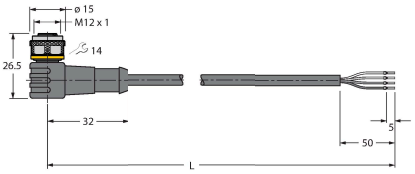
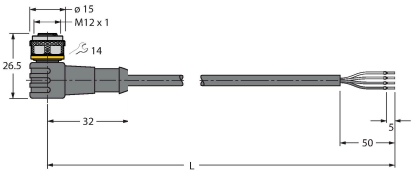
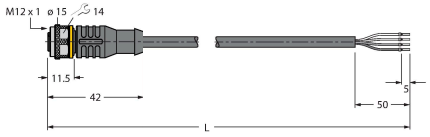
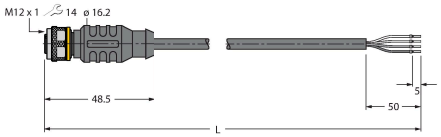
Nr kat.	6870629
Typ	FCI-D10A4P-NA-H1141
Warunki montażowe	Czujnik montowany na przewodzie
Flow operating range	0.1…6 l/min.
Czas ustalania	5 s
Czas załączenia	0.5…1 s
Czas wyłączenia	0.5…1 s
Czas reakcji na zmianę temperatury	max. 12 s
Gradient temperatury	≤ 400 K/min
Temperatura medium	0…+80 °C
Temperatura pracy	-20…+70 °C
Dane elektryczne	
Stopień ochrony	IP67
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Liniowy
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT
Materiał czujnika	stal nierdzewna, 1.4571 (AISI 316Ti)
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	30 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Wytrzymałość ciśnieniowa	20 bar
Podłączenie procesowe	G 1/4"
Testy/aprobaty	

Zasada działania

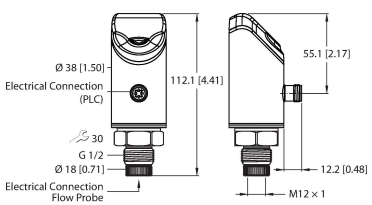
Praca naszych czujników przepływu typu in-line opiera się o zasadę termodynamiki. Ciepło generowane w tubie pomiarowej jest absorbowane przez przepływające medium. Utracone ciepło jest proporcjonalne do szybkości przepływu. Dlatego czujniki przepływu firmy TURCK pewnie kontrolują przepływ gazów i cieczy. Urządzenia te charakteryzują się niewielkim wpływem na ciśnienie i szybką reakcja w przypadku zamian prędkości przepływu.

FCI-D10A4P-NA-H1141| 22-02-2025 07-05 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

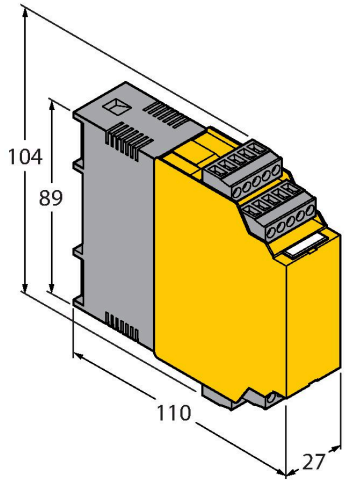
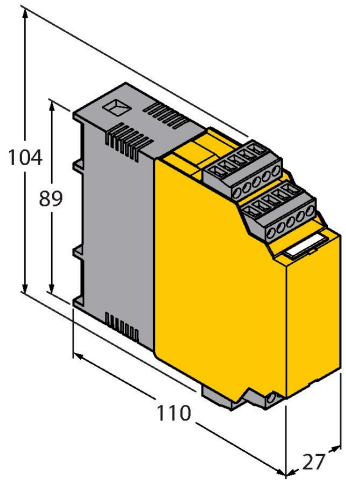
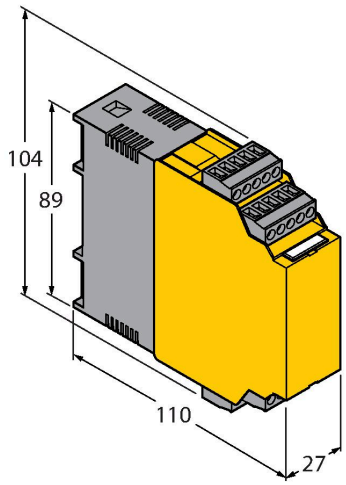
Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobata cULus
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobata cULus
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobata cULus
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobata cULus
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., LED, długość kabla: 10 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobata cULus

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	FS121-2UPN8-H1141	100047864	Przetwornik sygnału dla czujników nie-Ex z serii FP…-…-NA-…, FCS…NA…, FCI…NA…; napięcie robocze 17…33 VDC; 12-segmentowy wyświetlacz natężenia przepływu i temperatury medium; urządzenie IO-Link z wyjściami tranzystorowymi dla przepływu i temperatury

FCI-D10A4P-NA-H1141| 22-02-2025 07-05 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

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

FCI-D10A4P-NA-H1141| 22-02-2025 07-05 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych