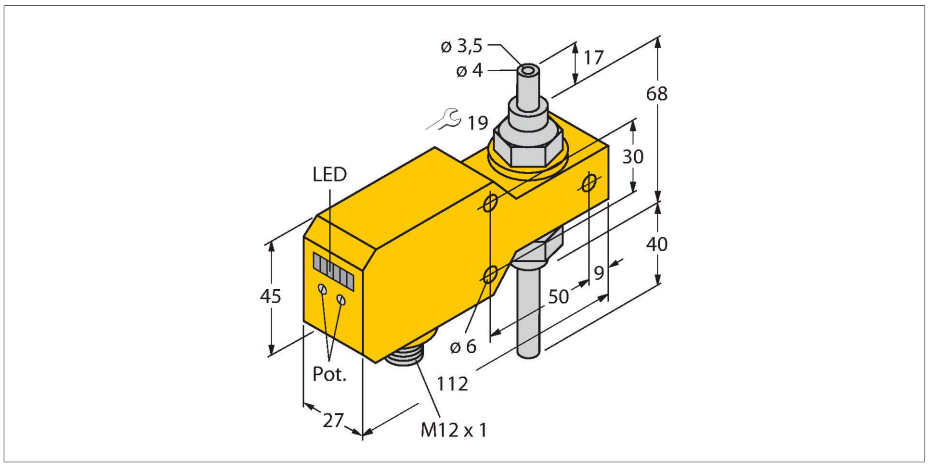
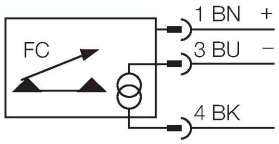
FCI-TCD04A4P-LIX-H1141
Kontrola przepływu – czujnik typu in-line ze zintegrowanym przetwornikiem

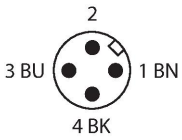


Cechy charakterystyczne

- czujnik przepływu dla cieczy
- kalorymetryczna zasada działania
- nastawa za pomocą potencjometru
- wskazanie stanu za pomocą diod LED
- Zakres pracy 1…200 ml/min
- Podłączenie mechaniczne: Cylinder, 4 mm
- Napięcie stałe, 3 żyły, 21,6…26,4 V DC
- Wyjście analogowe 4…20 mA
- Złącze, M12 × 1

Schemat podłączenia



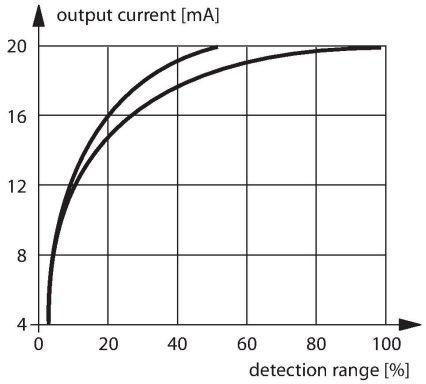


Dane techniczne

Nr kat.	6870655
Typ	FCI-TCD04A4P-LIX-H1141
Warunki montażowe	Czujnik montowany na przewodzie
Flow operating range	0.001…0.2 l/min.
Czas ustalania	5…20 s
Czas odpowiedzi	0.5…3 s
Gradient temperatury	≤ 400 K/min
Temperatura medium	0…+60 °C
Temperatura pracy	0…+60 °C
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	21.6…26.4 V DC
Pobór prądu	≤ 50 mA
Funkcja wyjścia	Wyjście analogowe
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
wyjście prądowe	4…20 mA
Obciążenie	200…500 Ω
Stopień ochrony	IP67
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Liniowy
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT
Materiał czujnika	stal nierdzewna, 1.4571 (AISI 316Ti)
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Wytrzymałość ciśnieniowa	1 bar
Podłączenie procesowe	Rurka 4 mm

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-TCD04A4P-LIX-H1141| 22-02-2025 07-05 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

Dane techniczne

Flow state display	Łańcuch LED, czerwony (1x), zielony (5x)
Wskaźniki LED	czerwony = 4 mA 1x zielony > 4 mA 2x zielony > 8 mA 3x zielony > 12 mA 4x zielony >16 mA 5x zielony = 20 mA
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	cULus
Numer rejestracji UL	E210608

FCI-TCD04A4P-LIX-H1141| 22-02-2025 07-05 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych