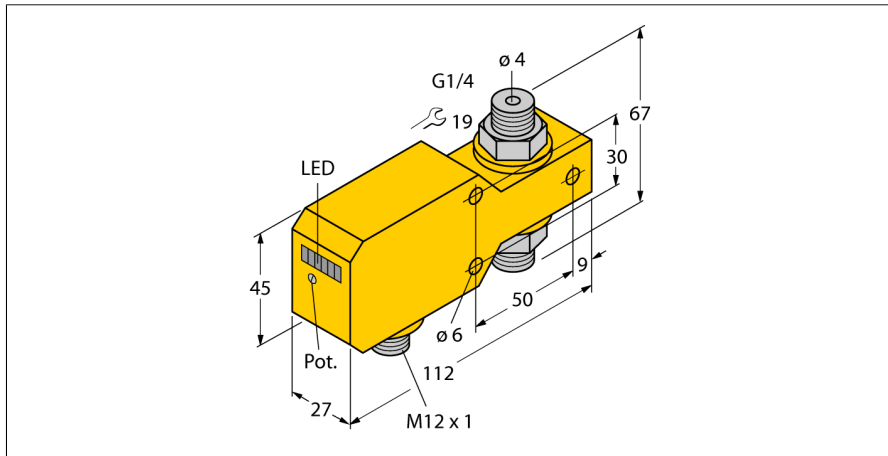
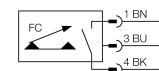


czujnik przepływu
czujnik typu in-line ze zintegrowanym przetwornikiem
FCI-D04A4P-AP8X-H1141



- czujnik przepływu dla cieczy
- kalorymetryczna zasada działania
- nastawa za pomocą potencjometru
- wskazanie stanu za pomocą diod LED
- Zakres pracy 0,01 ... 1 l/min
- 3-przewodowy DC, 21...26 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M12 x 1

Schemat podłączenia



| | |
|----------------|-----------------------|
| Typ | FCI-D04A4P-AP8X-H1141 |
| Nr kat. | 6870640 |

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Flow operating range | 0,01...1 l/min. |
| Czas ustalania | 5...15 s |
| Czas załączenia | 0.5...1 s |
| Czas wyłączenia | 0.5...1 s |
| Gradient temperatury | ≤ 400 K/min |
| Temperatura medium | - 20...80 °C |
| Temperatura pracy | 0...60 °C |

| | |
|---|--------------|
| Napięcie zasilania | 21...26VDC |
| Prąd bez obciążenia I ₀ | ≤ 50 mA |
| Funkcja wyjścia | PNP, styk NO |
| Nominalny prąd zasilania | 0.2 A |
| Spadek napięcia przy I ₀ | ≤ 1.5 V |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem | tak |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak |

| | |
|---|-----------------------------|
| Materiał obudowy | tworzywo sztuczne, PBT |
| Materiał czujnika | stal nierdzewna, AISI 316Ti |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy | 100 Nm |
| Podłączenie | złącze, M12 x 1 |
| Wytrzymałość ciśnieniowa | 20 bar |
| Podłączenie procesowe | G 1/4" |

| | |
|--|--|
| Wskaźnik stanu przełączenia | łańcuch LED zielona / żółty / czerwona |
| Flow state display | łańcuch LED, czerwony (1x), zielony (5x) |
| Wskaźnik 'wartość poniżej punktu zadanego' | LED czerwony |
| Wskaźnik 'punkt zadany osiągnięty' | LED żółta |
| Wskaźnik 'wartość powyżej punktu zadanego' | 4 x LED zielony |
| Wskaźniki LED | czerwony = 4 mA |
| | 1 x zielony > 4 mA |
| | 2 x zielony > 8 mA |
| | 3 x zielony > 12 mA |
| | 4 x zielony > 16 mA |
| | 5 x zielony = 20 mA |

Zasada działania

Praca naszych czujników przepływu typu in-line opiera się o zasadę termodynamiki. Ciepło generowane w tubie pomiarowej jest absorbowane przez przepływające medium. Utraczone 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 reakcją w przypadku zmian prędkości przepływu.