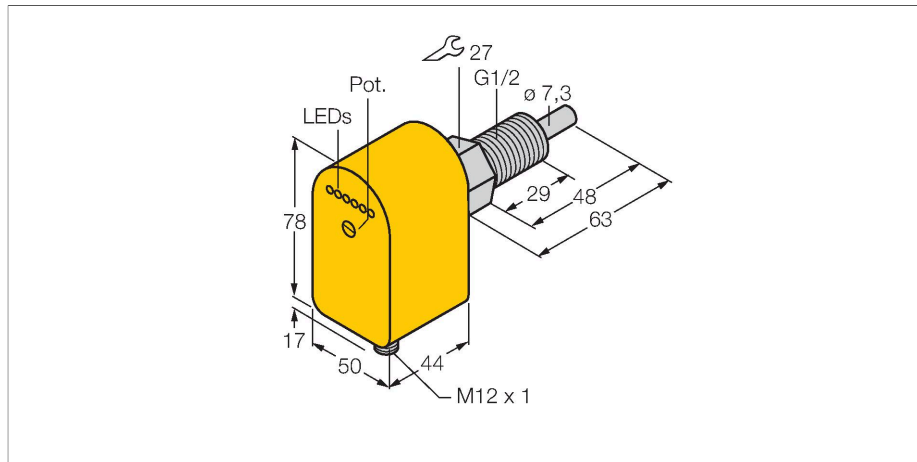


FCS-GL1/2A4P-LIX-H1141

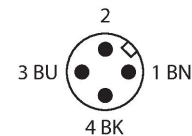
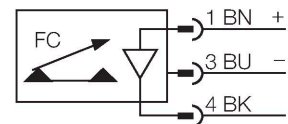
Kontrola przepływu – czujniku typu wkładka ze zintegrowanym przetwornikiem



Cechy charakterystyczne

- Czujnik tylko dla wody
- Zasada kalorymetryczna
- Nastawy za pomocą potencjometru
- Stan wskazywane przez grupę LED
- Z wyjściem analogowym o poprawianej liniowości
- 3-przewodowy DC, 21,6...26,4 V DC
- Wyjście analogowe 4...20 mA
- Urządzenie ze złączem, M12 x 1

Schemat podłączenia

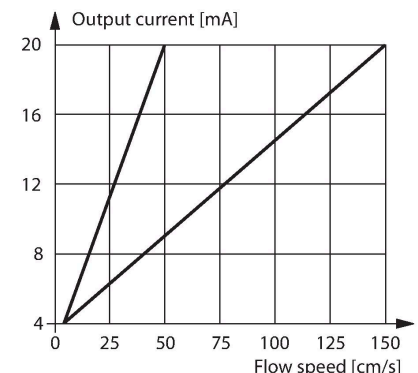


Dane techniczne

| | |
|---|--|
| Nr katalogowy | 6870232 |
| Typ | FCS-GL1/2A4P-LIX-H1141 |
| Warunki montażowe | Czujnik zanurzeniowy |
| Zakres pracy dla wody | 5...150 cm/s |
| Czas ustalania | approx. 10 s |
| Czas odpowiedzi | 1...15 s |
| Temperatura medium | -20...+80 °C |
| Temperatura pracy | -20...+70 °C |
| Napięcie zasilania | 21.6...26.4 V DC |
| Pobór prądu | ≤ 100 mA |
| Funkcja wyjścia | Wyjście analogowe |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem | tak |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak |
| wyjście prądowe | 4...20 mA |
| Błąd liniowości | ≤ 10 % |
| Obciążenie | 200...500 Ω |
| Klasa ochrony | IP65 |
| Wykonanie | Immersja |
| Materiał obudowy | Tworzywo sztuczne, PBT |
| Materiał czujnika | stal nierdzewna, V4A (1.4571) |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy | 30 Nm |
| Połączenie elektryczne | Złącza, M12 x 1 |
| Wytrzymałość ciśnieniowa | 100 bar |
| Podłączenie procesowe | G ½", wersja długa |
| Flow state display | łańcuch LED, czerwony (1x), zielony (5x) |

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

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
