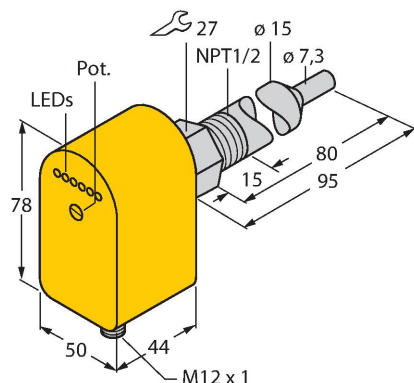


# FCS-N1/2A4P-LIX-H1141/L080

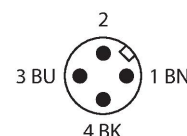
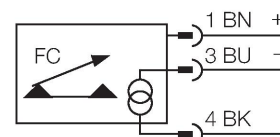
## Kontrola przepływu – czujniku typu wkładka ze zintegrowanym przetwornikiem



### Cechy charakterystyczne

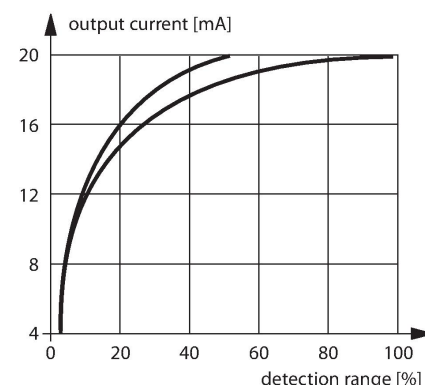
- Czujnik tylko dla wody
- Zasada kalorymetryczna
- Nastawy za pomocą potencjometru
- Stan wskazywane przez grupę LED
- Długość czujnika 80 mm
- Napięcie stałe, 3 żyły, 19,2...28,8 V DC
- Wyjście analogowe 4...20 mA
- Złącze, M12 × 1

### 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

|                                           |                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| Nr kat.                                   | 6871049                              |
| Typ                                       | FCS-N1/2A4P-LIX-H1141/L080           |
| Warunki montażowe                         | Czujnik zanurzeniowy                 |
| Zakres pracy dla wody                     | 1...150 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                        | -20...+80 °C                         |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                                      |
| Napięcie zasilania                        | 19.2...28.8 V DC                     |
| Funkcja wyjścia                           | Wyjście analogowe                    |
| Zabezpieczenie przed zwarcie              | tak                                  |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                  |
| wyjście prądowe                           | 4...20 mA                            |
| Obciążenie                                | 200...500 Ω                          |
| Stopień ochrony                           | IP65                                 |
| <b>Dane mechaniczne</b>                   |                                      |
| Wykonanie                                 | Immersja                             |
| 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                      |

## Dane techniczne

|                          |                                                                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wytrzymałość ciśnieniowa | 100 bar                                                                                                                     |
| Podłączenie procesowe    | 1/2" NPT                                                                                                                    |
| Flow state display       | Łańcuch LED, czerwony (1x), zielony (5x)                                                                                    |
| Wskaźniki LED            | czerwony = 4 mA<br>1x zielony > 4 mA<br>2x zielony > 8 mA<br>3x zielony > 12 mA<br>4x zielony > 16 mA<br>5x zielony = 20 mA |
| Testy/aprobaty           |                                                                                                                             |