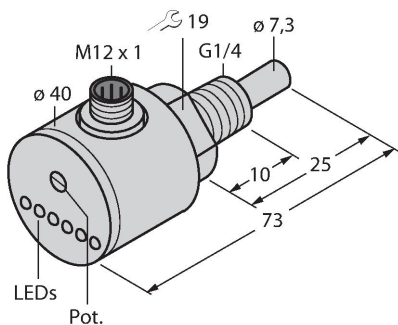


# FCS-G1/4A4-ARX-H1140

## Kontrola przepływu – czujniku typu wkładka ze zintegrowanym przetwornikiem



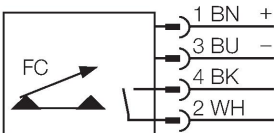
### Dane techniczne

|                                           |                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| Nr kat.                                   | 6870102                              |
| Typ                                       | FCS-G1/4A4-ARX-H1140                 |
| Warunki montażowe                         | Czujnik zanurzeniowy                 |
| Zakres pracy dla wody                     | 1...150 cm/s                         |
| Zakres pracy dla oleju                    | 3...300 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                         |
| Dane elektryczne                          |                                      |
| Napięcie robocze U <sub>B</sub>           | 21.6...26.4 V DC                     |
| Pobór prądu                               | ≤ 70 mA                              |
| Funkcja wyjścia                           | Wyjście przekaźnikowe, Styk NO       |
| Nominalny prąd zasilania                  | 1 A                                  |
| Zabezpieczenie przed zwarcie              | nie                                  |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                  |
| Napięcie przełączania AC                  | 30 VAC                               |
| Napięcie przełączania DC                  | 36 VDC                               |
| Stopień ochrony                           | IP67                                 |
| Dane mechaniczne                          |                                      |
| Wykonanie                                 | Immersja                             |
| Materiał obudowy                          | Stal nierdzewna, 1.4571 (AISI 316Ti) |
| Materiał czujnika                         | stal nierdzewna, 1.4571 (AISI 316Ti) |

### Cechy charakterystyczne

- Czujnik dla cieczy
- Zasada kalorymetryczna
- Nastawa za pomocą potencjometru
- Wskazanie stanu za pomocą diod LED
- 4-przewodowy DC, 21,6...26,4 VDC
- Wyjście przekaźnikowe NO
- Urządzenie ze złączem, M12 x 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

|                                            |                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy   | 30 Nm                               |
| Połączenie elektryczne                     | Złącze, M12 × 1                     |
| Wytrzymałość ciśnieniowa                   | 100 bar                             |
| Podłączenie procesowe                      | G 1/4"                              |
| Wskaźnik stanu przełączenia                | łańcuch LED, Zielony/żółty/czerwony |
| Flow state display                         | łańcuch LED                         |
| Wskaźnik 'wartość poniżej punktu zadanego' | LED Czerwony                        |
| Wskaźnik 'punkt zadany osiągnięty'         | LED Żółty                           |
| Wskaźnik 'wartość powyżej punktu zadanego' | 4 × dioda LED Zielony               |