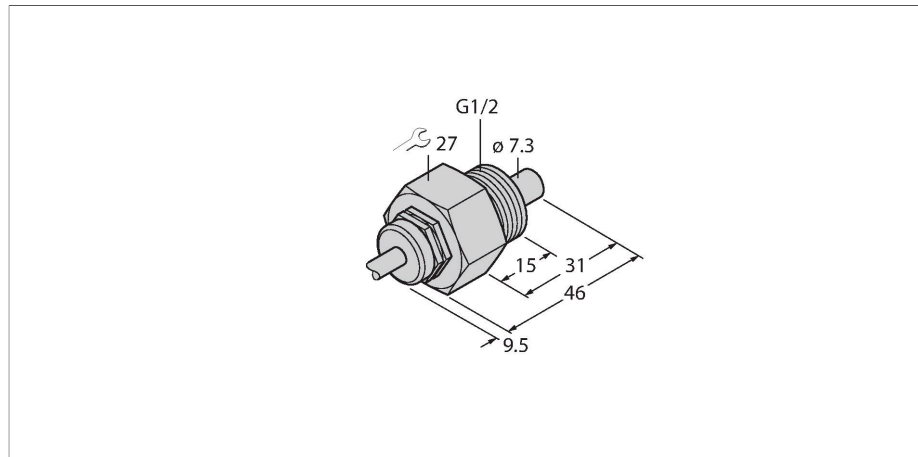


# FCS-G1/2A4-NA 10M

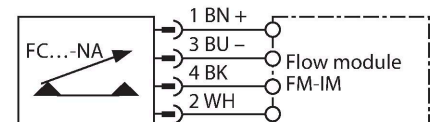
## Kontrola przepływu – czujnik typu wkładka bez zintegrowanego przetwornika



### Cechy charakterystyczne

- Czujnik przepływu cieczy
- Funkcja analizy kalorymetrycznej
- Ustawianie za pomocą przetwornika
- Wskazanie stanu diodami LED na przetworniku sygnału
- Przewód: 10 m
- przewód urządzenia
- 4-przewodowe podłączenie do przetwornika

### Schemat podłączenia



### Dane techniczne

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Nr kat.                                  | 100007417                            |
| Typ                                      | FCS-G1/2A4-NA 10M                    |
| Warunki montażowe                        | Czujnik zanurzeniowy                 |
| Zakres pracy dla wody                    | 1...100 cm/s                         |
| Zakres pracy dla oleju                   | 3...200 cm/s                         |
| Czas ustalania                           | typ. 8 s (2...18 s)                  |
| Czas załączenia                          | typ. 2 s (1...13 s)                  |
| Czas wyłączenia                          | śr. 2 s (1...13 s)                   |
| Czas reakcji na zmianę temperatury       | max. 12 s                            |
| Gradient temperatury                     | ≤ 250 K/min                          |
| Temperatura medium                       | -20...+85 °C                         |
| <b>Dane elektryczne</b>                  |                                      |
| Stopień ochrony                          | IP68                                 |
| <b>Dane mechaniczne</b>                  |                                      |
| Wykonanie                                | Immersja                             |
| Materiał obudowy                         | Stal nierdzewna, 1.4571 (AISI 316Ti) |
| Materiał czujnika                        | stal nierdzewna, 1.4571 (AISI 316Ti) |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 30 Nm                                |
| Połączenie elektryczne                   | Kabel                                |
| Długość kabla                            | 10 m                                 |
| Materiał otuliny przewodu                | PVC                                  |
| Przekrój przewodu                        | 4 x 0.25 mm <sup>2</sup>             |
| Wytrzymałość ciśnieniowa                 | 60 bar                               |
| Podłączenie procesowe                    | G 1/2"                               |

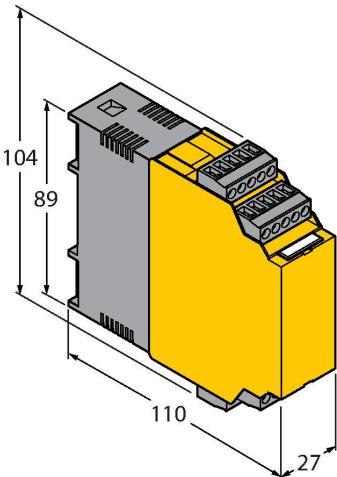
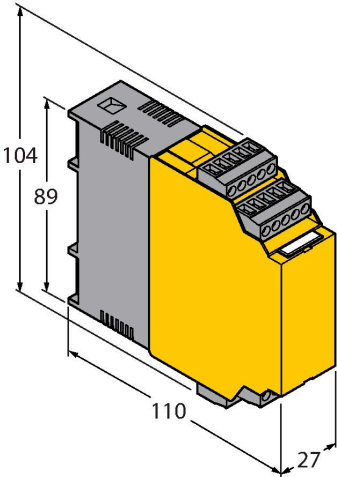
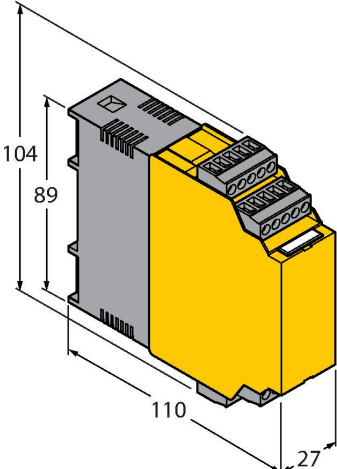
### Zasada działania

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

### Testy/aprobaty

### Akcesoria

| Rysunek wymiarowy   | Typ            | Nr kat. |  |
|---|----------------|---------|--|
|    | FM-IM-3UP63X   | 7525100 | Przetwornik sygnałowy do czujników przepływu typu non-Ex z serii FC.....-NA...; napięcie robocze 20...30 VDC; pasek diod LED do wyświetlania prędkości przepływu i temperatury medium; urządzenie IO-Link z wyjściami tranzystorowymi do natężenia przepływu, temperatury i błędów                         |
|  | FM-IM-3UR38X   | 7525102 | Przetwornik sygnałowy do czujników przepływu typu non-Ex z serii FC.....-NA...; napięcie robocze 20...250 VAC; pasek diod LED do wyświetlania prędkości przepływu i temperatury medium; urządzenie IO-Link z wyjściami tranzystorowymi do natężenia przepływu, temperatury i błędów                        |
|  | FM-IM-2UPLI63X | 7525104 | Przetwornik sygnałowy do czujników przepływu typu non-Ex z serii FC.....-NA...; napięcie robocze 20...30 VDC; pasek diod LED do wyświetlania prędkości przepływu i temperatury medium; urządzenie IO-Link z wyjściem analogowym do natężenia przepływu oraz wyjściami tranzystorowymi temperatury i błędów |