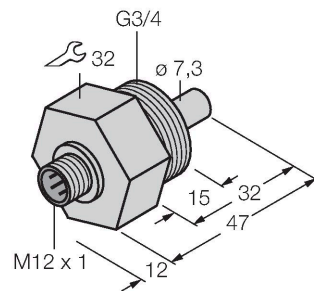


# FCS-G3/4A4-NA-H1141

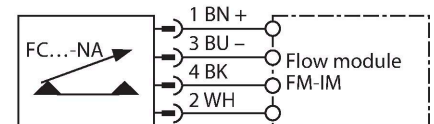
## Kontrola przepływu – czujniku typu wkładka bez zintegrowanego przetwornika



### Cechy charakterystyczne

- Czujnik przepływu cieczy
- Funkcja analizy kalorymetrycznej
- Ustawianie za pomocą przetwornika
- Wskazanie stanu diodami LED na przetworniku sygnału
- złącze M12 x 1
- 4-przewodowe podłączenie do przetwornika

### Schemat podłączenia



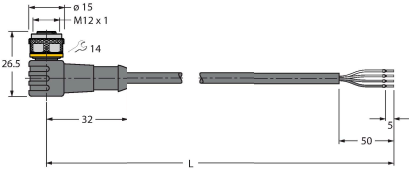
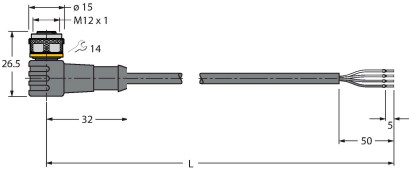
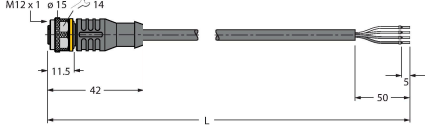
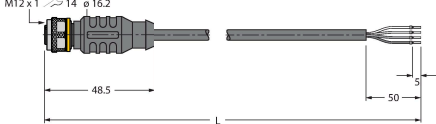
### Dane techniczne

|                                          |                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| Nr kat.                                  | 6870306                              |
| Typ                                      | FCS-G3/4A4-NA-H1141                  |
| 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                         |                                      |
| Stopień ochrony                          | IP67                                 |
| Dane mechaniczne                         |                                      |
| 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                   | Złącze, M12 × 1                      |
| Wytrzymałość ciśnieniowa                 | 100 bar                              |
| Podłączenie procesowe                    | G 3/4"                               |
| Testy/aprobaty                           |                                      |

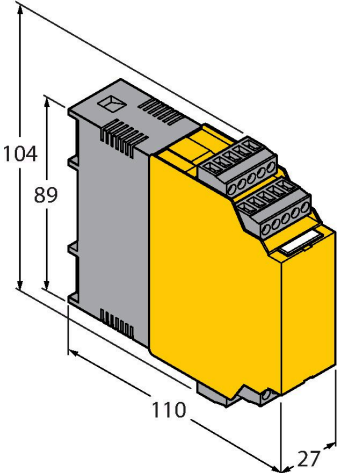
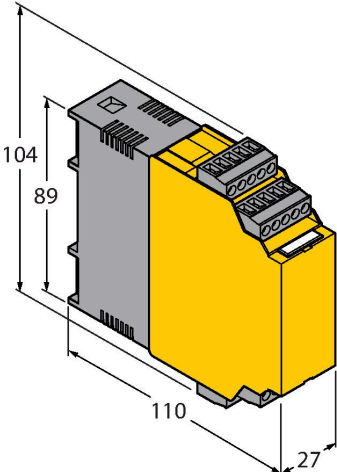
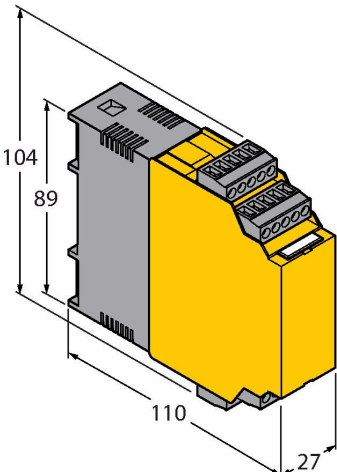
### Zasada działania

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.

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy                                                                   | Typ                 | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | RKC4.4T-2/TXL       | 6625503 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|    | WKC4.4T-2/TXL       | 6625515 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|   | WKC4.4T-2/TEL       | 6625025 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|  | RKC4.4T-2/TEL       | 6625013 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|  | RKC4.4T-P7X2-10/TXL | 6626184 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-pinowe, długość: 10m; materiał otuliny: PUR, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

## 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 |