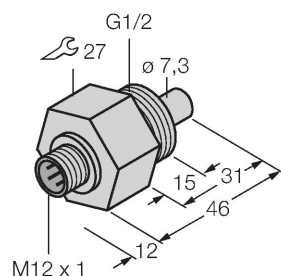


# FCS-G1/2HB2-NA-H1141

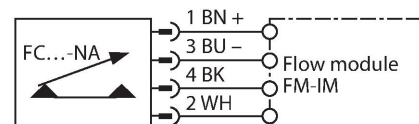
## Kontrola przepływu – czujniku typu wkładka bez zintegrowanego przetwornika



### Cechy charakterystyczne

- Czujnik przepływu cieczy
- Funkcja analizy kalorymetrycznej
- Ustawianie za pomocą przetwornika
- Wskazanie stanu diodami LED na przetworniku sygnału
- Czujnik wykonany z Hastelloy B2
- złącze M12 x 1
- 4-przewodowe podłączenie do przetwornika

### 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.

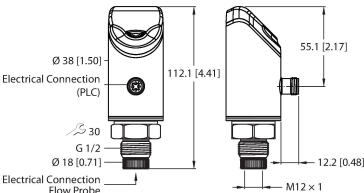
### Dane techniczne

|                                          |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| Nr kat.                                  | 6870377                      |
| Typ                                      | FCS-G1/2HB2-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                         | Metal, Hastelloy B2 (2.4617) |
| Materiał czujnika                        | metal, Hastelloy B2 (2.4617) |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 30 Nm                        |
| Połączenie elektryczne                   | Złącze, M12 x 1              |
| Wytrzymałość ciśnieniowa                 | 100 bar                      |
| Podłączenie procesowe                    | G 1/2"                       |

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy                                                                   | Typ                 | Nr kat. |                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | RKC4.4T-2/TXL       | 6625503 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobaty cULus       |
|    | WKC4.4T-2/TXL       | 6625515 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobaty cULus       |
|   | WKC4.4T-2/TEL       | 6625025 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobaty cULus       |
|  | RKC4.4T-2/TEL       | 6625013 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobaty cULus       |
|  | RKC4.4T-P7X2-10/TXL | 6626184 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., LED, długość kabla: 10 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobaty cULus |

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 dla temperatury i błędów |
|  | FS121-2UPN8-H1141 | 100047864 | Przetwornik sygnału dla czujników nie-Ex z serii FP....-NA..., FCS...NA..., FCI...NA...; napięcie robocze 17...33 VDC; 12-segmentowy wyświetlacz natężenia przepływu i temperatury medium; urządzenie IO-Link z wyjściami tranzystorowymi dla przepływu i temperatury                                         |