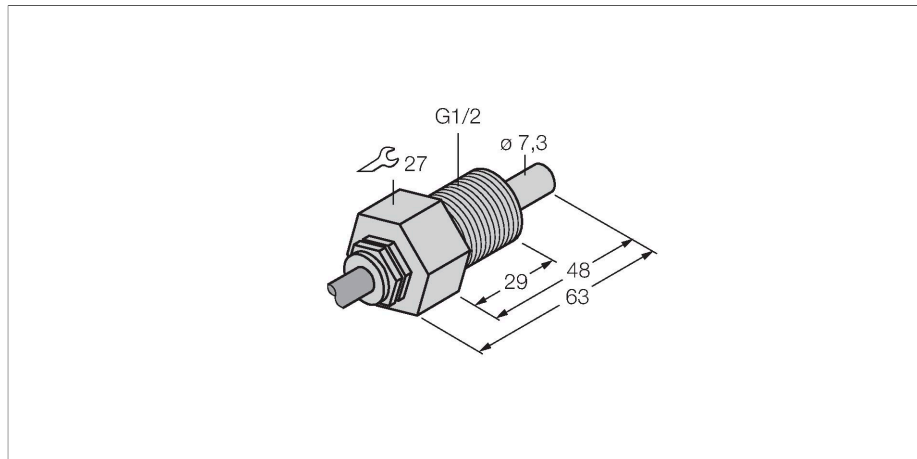


# FCS-GL1/2A4-NA

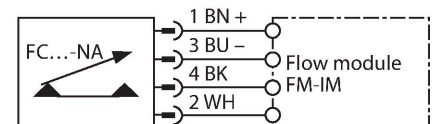
Kontrola przepływu – czujniku typu wkładka bez zintegrowanego przetwornika



## Cechy charakterystyczne

- Czujnik przepływu cieczy
- Funkcja analizy kalorymetrycznej
- Ustawianie za pomocą przetwornika
- Wskazanie stanu diodami LED na przetworniku sygnału
- przewód urządzenia
- 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 katalogowy                             | 6870402                       |
| Typ                                       | FCS-GL1/2A4-NA                |
| 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                  |
| Klasa ochrony                             | IP68                          |
| Wykonanie                                 | Immersja                      |
| Materiał obudowy                          | Stal nierdzewna, V4A (1.4571) |
| Materiał czujnika                         | stal nierdzewna, V4A (1.4571) |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy | 30 Nm                         |
| Połączenie elektryczne                    | Przewody                      |
| Długość kabla                             | 2 m                           |
| Materiał otuliny przewodu                 | SABIX®                        |
| Przekrój przewodu                         | 4 x 0.25 mm <sup>2</sup>      |
| Wytrzymałość ciśnieniowa                  | 100 bar                       |
| Podłączenie procesowe                     | G ½", wersja długa            |