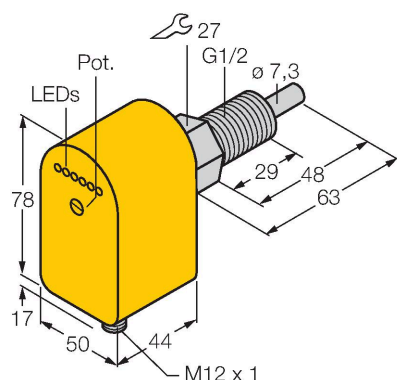


# FCS-GL1/2A4P-AP8X-H1141

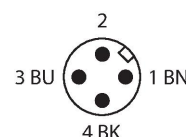
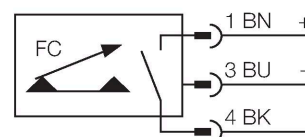
## Kontrola przepływu – czujniku typu wkładka ze zintegrowanym przetwornikiem



### Cechy charakterystyczne

- Czujnik dla cieczy
- Zasada kalorymetryczna
- Nastawa za pomocą potencjometru
- Wskazanie stanu za pomocą diod LED
- 3-przewodowy DC, 19,2...28,8 V DC
- Styk NO, wyjście PNP
- Element wtykowy, M12 × 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

|                                           |                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| Nr kat.                                   | 6870242                              |
| Typ                                       | FCS-GL1/2A4P-AP8X-H1141              |
| <b>Warunki montażowe</b>                  | <b>Czujnik zanurzeniowy</b>          |
| 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                         |
| Temperatura pracy                         | -20...+70 °C                         |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                                      |
| Napięcie zasilania                        | 19.2...28.8 V DC                     |
| Pobór prądu                               | ≤ 60 mA                              |
| Funkcja wyjścia                           | PNP, Styk NO                         |
| Nominalny prąd zasilania                  | 0.4 A                                |
| Spadek napięcia przy I <sub>o</sub>       | ≤ 1.5 V                              |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem          | tak                                  |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                  |
| Stopień ochrony                           | IP67                                 |
| <b>Dane mechaniczne</b>                   |                                      |
| Wykonanie                                 | Immersja                             |
| Materiał obudowy                          | Tworzywo sztuczne, PBT               |
| Materiał czujnika                         | stal nierdzewna, 1.4571 (AISI 316Ti) |

## Dane techniczne

|                                            |                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy   | 30 Nm                                   |
| Połączenie elektryczne                     | Złącze, M12 × 1                         |
| Wytrzymałość ciśnieniowa                   | 100 bar                                 |
| Podłączenie procesowe                      | G 1/2", wersja długa                    |
| 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                   |
| Testy/aprobaty                             |                                         |
| Certyfikaty                                | cULus                                   |
| Numer rejestracji UL                       | E210608                                 |