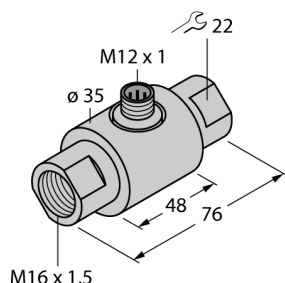


# Kontrola przepływu czujnik typu in-line z zewnętrznym przetwornikiem FCI-D03A4-NA-H1141/M16

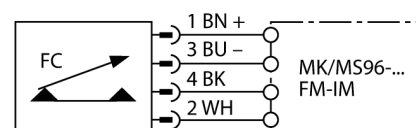
**TURCK**

Industrial  
Automation



- czujnik przepływu dla cieczy
- kalorymetryczna zasada działania
- nastawy za pomocą potencjometru przetwornika
- wskazanie stanu za pomocą diod LED przetwornika
- złącze M12 x 1
- 4-przewodowe podłączenie do przetwornika

## Schemat podłączenia



## Zasada działania

Praca naszych czujników przepływu typu in-line opiera się o zasadę termodynamiki. Ciepło generowane w tubie pomiarowej jest absorbowane przez przepływające medium. Utraczone ciepło jest proporcjonalne do szybkości przepływu. Dlatego czujniki przepływu firmy TURCK pewnie kontrolują przepływ gazów i cieczy. Urządzenia te charakteryzują się niewielkim wpływem na ciśnienie i szybką reakcją w przypadku zmian prędkości przepływu.

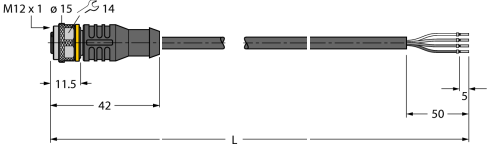
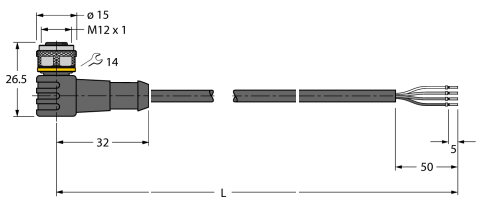
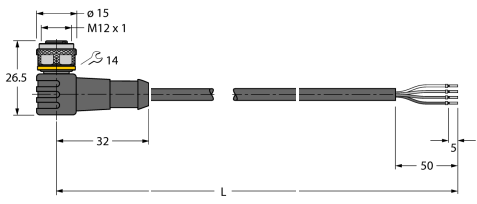
|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Typ</b>                         | FCI-D03A4-NA-H1141/M16          |
| Nr kat.                            | 6870633                         |
| <b>Warunki montażowe</b>           | Czujnik montowany na przewodzie |
| Flow operating range               | 0,005...0,15 l/min.             |
| 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>Klasa ochrony</b>               | IP67                            |
| <b>Materiał obudowy</b>            | Stal nierdzewna, V4A (1.4571)   |
| Materiał czujnika                  | stal nierdzewna, AISI 316Ti     |
| Połączenie elektryczne             | Złącze, M12 x 1                 |
| Wytrzymałość ciśnieniowa           | 10 bar                          |
| Podłączenie procesowe              | M16 x 1,5                       |

**Kontrola przepływu**  
**czujnik typu in-line z zewnętrznym przetwornikiem**  
**FCI-D03A4-NA-H1141/M16**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria - okablowanie**

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