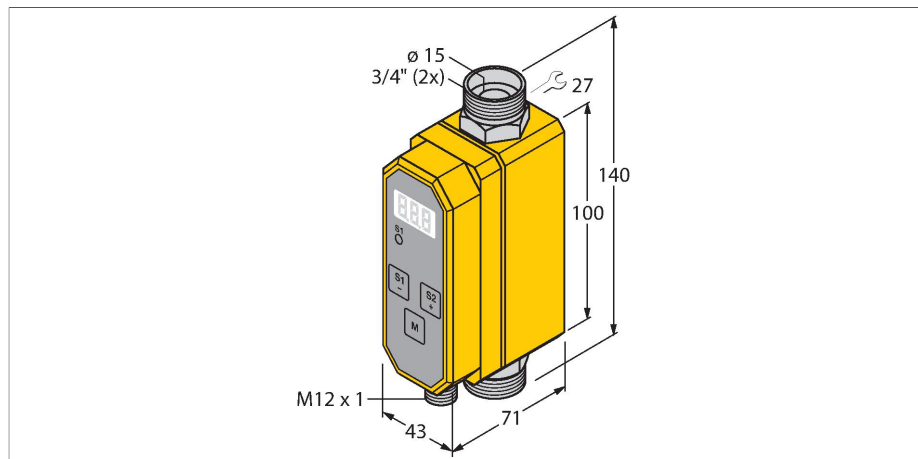


# FTCI-3/4D15A4P-2LUX-H1141

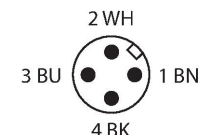
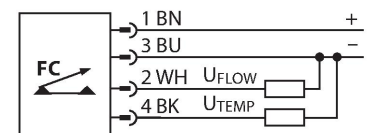
## Kontrola průtoku – in-line senzor s integrovaným vyhodnocovacím zařízením



### Vlastnosti

- kompaktní in-line hlídač průtoku
- kalorimetrický funkční princip
- kontrola proteklého množství
- kontrola teploty média
- pro vodu a glykol
- parametrizace pomocí tlačítek
- ochrana pomocí kódu
- analogový výstup průtok 0...10 VDC
- analogový výstup teplota 0...10 VDC
- elektrické připojení M12x1

### Schéma zapojení



### Technické údaje

|                                     |                                                          |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| ID č.                               | 6878041                                                  |
| Typ                                 | FTCI-3/4D15A4P-2LUX-H1141                                |
| Provedení                           | In-line senzory                                          |
| Oblast použití                      | kontrola průtoku / teploty vody nebo směsi voda / glykol |
| Pracovní rozsah průtoku             | 3.8...45.4 l/min                                         |
| Doba ustálení                       | 6...10 s                                                 |
| Doba sepnutí                        | 1...8 s                                                  |
| Teplotní gradient                   | ≤ 400 K/min                                              |
| Teplota média                       | -10... +90 °C                                            |
| Okolní teplota                      | 0... +60 °C                                              |
| <b>Elektrické údaje</b>             |                                                          |
| Napájecí napětí U <sub>B</sub>      | 21.6...26.4 VDC                                          |
| Spotřeba proudu                     | ≤ 100 mA                                                 |
| Výstupní funkce                     | analogový výstup                                         |
| Ochrana proti zkratu                | ano                                                      |
| Ochrana proti přepólování           | ano                                                      |
| Napětový výstup                     | 0...10 V                                                 |
| Zatěžovací odpor napětového výstupu | ≥ 10 kΩ                                                  |
| Zátěž                               | 200...500 Ω                                              |
| Stupeň krytí                        | IP65                                                     |
| <b>Mechanické údaje</b>             |                                                          |
| Pouzdro                             | in-line senzor                                           |
| Materiál pouzdra                    | plast, PBT                                               |
| Materiál senzoru                    | nerez ocel, 1.4571 (AISI 316Ti)                          |
| Elektrické připojení                | konektor, M12 x 1                                        |

### Funkční princip

Snímače FTCI od společnosti TURCK spolehlivě a bez opotřebení monitorují průtok kapalin procházejících okolo snímače. tyto senzory jsou určeny pro kontrolu průtoku. Na základě termodynamického principu se elektrická energie přeměňuje na tepelnou. Teplo vznikající v sondě je odváděno proudícím médiem. Množství odváděného tepla se používá pro měření rychlosti proudění média. Integrovaný mikroprocesor vyhodnocuje data a vypočítává průtok. Na základě použitého principu je uživateli indikována také teplota média.

Kromě standardizovaných elektrických výstupních signálů pro průmyslové aplikace indikují hlídače průtoku TURCK také aktuální průtok na 3místném 7segmentovém displeji.

## Technické údaje

|                                          |                                                                 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Odolnost vůči tlaku                      | 20 bar                                                          |
| Procesní připojení                       | 3/4" Swagelok                                                   |
| Indikace průtoku                         | 7segmentový displej, stav výstupu LED (žlutá)                   |
| Indikace "požadovaná hodnota překročena" | zelená                                                          |
| Možnosti nastavení                       | podíl glykolu, korekce průtoku, střední hodnota, přístupový kód |
| Testy / certifikáty                      |                                                                 |