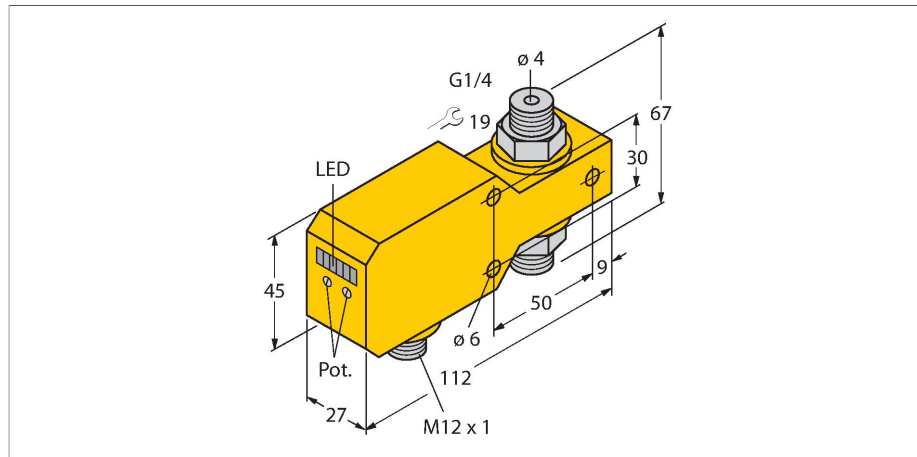


# FCI-D04A4P-LIX-H1141

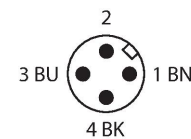
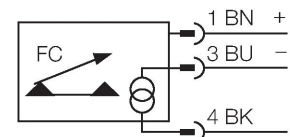
## hlídání průtoku – in-line senzor s integrovaným vyhodnocovacím zařízením



### Vlastnosti

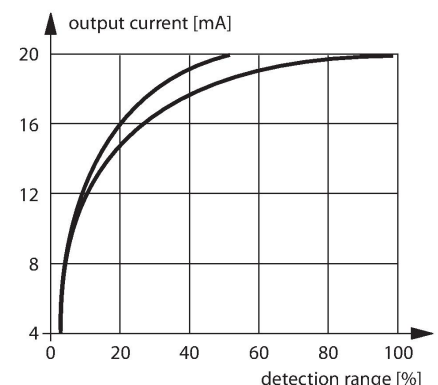
- senzor pro kapalná média
- kalorimetrický princip měření
- nastavení pomocí potenciometru
- indikace pomocí řady LED
- rozsah 0,01...1 l/min
- DC 3drát, 21,6...26,4 VDC
- analogový výstup 4...20 mA
- přístroj s konektorem M12 x 1

### Schéma zapojení



### Funkční princip

Snímače průtoku pracují na termodynamickém principu. Snímací element je ohříván a současně protékajícím médiem ochlazován. Odvedené množství tepla je úměrné rychlosti proudění. Hlídače průtoku společnosti TURCK spolehlivě a bez opotřebení hlídají proudění kapalných a plyných médií. Velmi nízká tlaková ztráta a rychlá reakce na změny průtoku jsou základními vlastnostmi těchto přístrojů.



### Technické údaje

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| ID č.                              | 6870641                         |
| Typ                                | FCI-D04A4P-LIX-H1141            |
| Provedení                          | In-line senzory                 |
| Pracovní rozsah průtoku            | 0.01...1 l/min                  |
| Doba ustálení                      | 5...15 s                        |
| Doba nastavení                     | 0,5...1 s                       |
| Teplotní gradient                  | ≤ 400 K/min                     |
| Teplota média                      | 0... +80 °C                     |
| Okolní teplota                     | 0... +60 °C                     |
| <b>Elektrické údaje</b>            |                                 |
| Napájecí napětí U <sub>b</sub>     | 21.6...26.4 VDC                 |
| Spotřeba proudu                    | ≤ 50 mA                         |
| Výstupní funkce                    | analogový výstup                |
| Ochrana proti zkratu               | ano                             |
| Ochrana proti přepólování          | ano                             |
| Proudový výstup                    | 4...20 mA                       |
| Zátěž                              | 200...500 Ω                     |
| Stupeň krytí                       | IP67                            |
| <b>Mechanické údaje</b>            |                                 |
| Pouzdro                            | in-line senzor                  |
| Materiál pouzdra                   | plast, PBT                      |
| Materiál senzoru                   | nerez ocel, 1.4571 (AISI 316Ti) |
| Uťahovací moment upevňovací matice | 30 Nm                           |
| Elektrické připojení               | konektor, M12 x 1               |
| Odolnost vůči tlaku                | 20 bar                          |
| Procesní připojení                 | G 1/4"                          |

## Technické údaje

|                      |                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indikace průtoku     | sloupec LED, 1x červená, 5x zelená                                                                                                                                                   |
| LED                  | <div>červená = 4 mA</div> <div>1x zelená &gt; 4 mA</div> <div>2x zelená &gt; 8 mA</div> <div>3x zelená &gt; 12 mA</div> <div>4x zelená &gt; 16 mA</div> <div>5x zelená = 20 mA</div> |
| Testy / certifikáty  |                                                                                                                                                                                      |
| Certifikáty          | cULus                                                                                                                                                                                |
| Číslo certifikátu UL | E210608                                                                                                                                                                              |