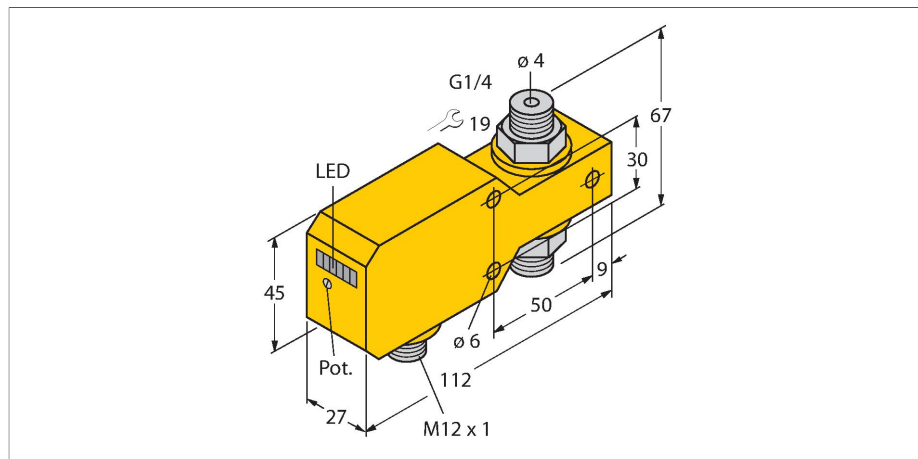


# FCI-D04A4P-ARX-H1140

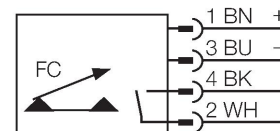
hlídání průtoku – in-line senzor s integrovaným  
vyhodnocovacím zařízením



## Vlastnosti

- senzor pro kapalná média
- kalorimetrický princip měření
- nastavení pomocí potenciometru
- indikace pomocí řady LED
- rozsah 0,01...1 l/min
- DC 4drát, 21,6...26,4 VDC
- spínací kontakt, reléový výstup
- konektor M12x1

## 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.                              | 6870645                         |
| Typ                                | FCI-D04A4P-ARX-H1140            |
| Provedení                          | In-line senzory                 |
| Pracovní rozsah průtoku            | 0.01...1 l/min                  |
| Doba ustálení                      | 5...15 s                        |
| Doba sepnutí                       | 0,5...1 s                       |
| Doba rozepnutí                     | 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 $U_B$              | 21.6...26.4 VDC                 |
| Spotřeba proudu                    | ≤ 50 mA                         |
| Výstupní funkce                    | reléový výstup, spínací         |
| Jmenovitý proud                    | 1 A                             |
| Ochrana proti zkratu               | ne                              |
| Ochrana proti přepólování          | ano                             |
| Spínané napětí AC                  | 30 VAC                          |
| Spínané napětí DC                  | 36 VDC                          |
| Stupeň krytí                       | IP67                            |
| <b>Mechanické údaje</b>            |                                 |
| Pouzdro                            | in-line senzor                  |
| Materiál pouzdra                   | plast, PBT                      |
| Materiál senzoru                   | nerez ocel, 1.4571 (AISI 316Ti) |
| Utahovací moment upevňovací matice | 30 Nm                           |
| Elektrické připojení               | konektor, M12 x 1               |

## Technické údaje

|                                          |                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------|
| Odolnost vůči tlaku                      | 20 bar                                |
| Procesní připojení                       | G 1/4"                                |
| Indikace stavu výstupu                   | sloupec LED, zelená / žlutá / červená |
| Indikace průtoku                         | sloupec LED                           |
| Indikace "požadovaná hodnota nedosažena" | LED červená                           |
| Indikace "požadovaná hodnota dosažena"   | LED žlutá                             |
| Indikace "požadovaná hodnota překročena" | 4× LED zelená                         |
| Testy / certifikáty                      |                                       |
| Certifikáty                              | CE<br>UKCA                            |