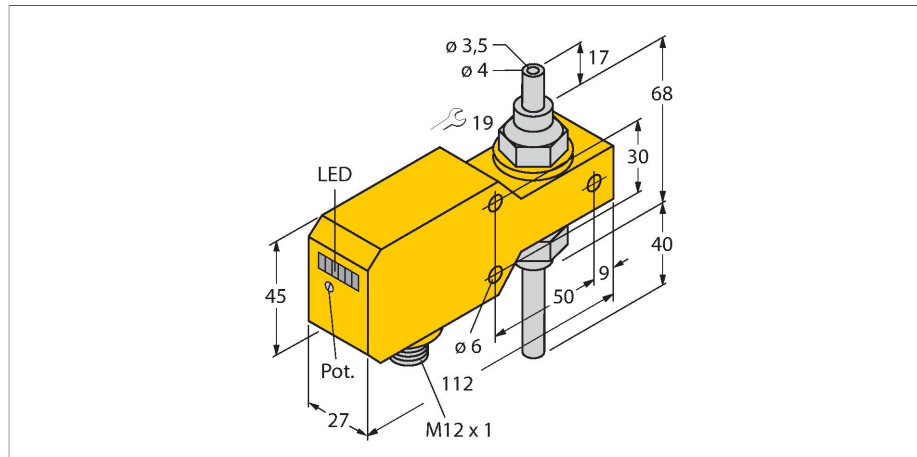


# FCI-TCD04A4P-ARX-H1140

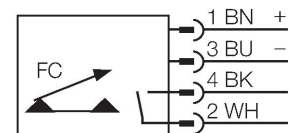
## stromingsbewaking – Inline-sensor met geïntegreerde verwerkingselektronica



### Kenmerken

- sensor voor vloeibare media
- calorimetrisch werkingsprincipe
- afregeling met potentiometer
- weergave via LED-bargraph
- arbeidsbereik 1..0,200 ml/min
- mech. aansluiting: buis, 4 mm
- DC 4-draads, 21.6...26.4 VDC
- N.O., relaisuitgang
- apparaat met stekker, M12 x 1

### Aansluitschema



### Functieprincipe

De functie van de inline-stromingssensoren is gebaseerd op het thermodynamische principe. In een meetbuis wordt warmte geproduceerd en door het voorbijstromende medium geabsorbeerd. De daarbij afgevoerde warmtehoeveelheid is een maat voor de stromingssnelheid. Dus bewaken de TURCK stromingssensoren betrouwbaar en slijtagevrij de stroming van vloeibare of gasvormige media. Gering drukverlies en snelle reactie op stromingsveranderingen zijn eigenschappen die deze apparaten kenmerken.

### Technische gegevens

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Identnr.                    | 6870626                              |
| Type                        | FCI-TCD04A4P-ARX-H1140               |
| Inbouwvoorwaarden           | Inline-sensor                        |
| Arbeitsbereik debiet        | 0.001...0.2 l/min                    |
| Tijd vooraleer operationeel | 5...20 s                             |
| Inschakeltijd               | 0.5...3 s                            |
| Uitschakeltijd              | 0.5...3 s                            |
| Temperatuurgradiënt         | ≤ 400 K/min                          |
| Mediumtemperatuur           | 0...+60 °C                           |
| Omgevingstemperatuur        | 0...+60 °C                           |
| <b>Elektrische gegevens</b> |                                      |
| Bedrijfsspanning $U_s$      | 21.6...26.4 VDC                      |
| Stroomopname                | ≤ 50 mA                              |
| Uitgangsfunctie             | Relaisuitgang, N.O.-contact          |
| Nominale bedrijfsstroom     | 1 A                                  |
| Kortsluitbeveiliging        | Neen                                 |
| Ompoolbeveiliging           | Ja                                   |
| Schakelspanning AC          | 30 VAC                               |
| Schakelspanning DC          | 36 VDC                               |
| Beschermingsgraad           | IP67                                 |
| <b>Mechanische gegevens</b> |                                      |
| Bouwvorm                    | Inline                               |
| Materiaal behuizing         | Kunststof, PBT                       |
| Sensormateriaal             | roestvast staal, 1.4571 (AISI 316Ti) |
| Elektrische aansluiting     | Connector, M12 x 1                   |
| Drukweerstand               | 1 bar                                |

## Technische gegevens

|                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Procesaansluiting                     | buis 4 mm                     |
| Schakeltoestandsindicatie             | LED-bargraph, Groen/geel/rood |
| Stromingstoestandsindicatie           | LED-bargraph                  |
| Indicatie ,instelwaarde niet bereikt' | LED Rood                      |
| Indicatie ,instelwaarde bereikt'      | LED Geel                      |
| Indicatie ,instelwaarde overschreden' | 4 x LED Groen                 |
| Tests/certificaten                    |                               |