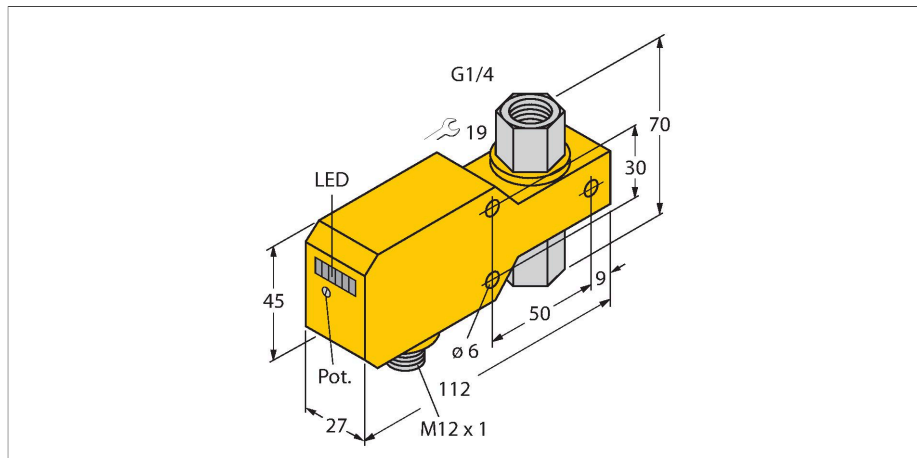


# FCI-D06CTP-AP8X-H1141

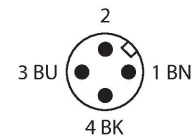
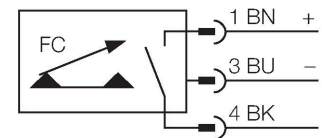
## Monitorizare debit – senzor "in-line" cu procesor integrat



### Caracteristici

- Senzor de curgere pentru medii lichide
- Principiu de funcționare calorimetric
- Ajustare cu potențiomtru
- Indicare stare cu lanț de LED-uri
- Domeniul de funcționare 0.02 ... 3 l/min
- Material senzor: ceramică/plastic
- Garnitură din FKM
- cc 3-fire, 19,2...28,8 Vcc
- Contact NO, ieșire PNP
- Conector dispozitiv, M12 x 1

### Diagramă de conexiuni



### Caracteristici tehnice

|   |  |
|---|--|
| Nr. ID  | 6870661  |
| Tip   | FCI-D06CTP-AP8X-H1141                                  |
| Condiții de montare                           | Senzor inline  |
| Domeniu de operare debit                      | 0.02...3 l/min   |
| Timpt de așteptare                            | 5...15 s   |
| Timpt de anclanșare                           | 0.5...3 s  |
| Timpt de deschidere                           | 0.5...3 s  |
| Gradient de temperatură                       | ≤ 400 K/min  |
| Temperatura mediului măsurat                  | 0...+60 °C   |
| Temperatura mediului                          | 0...+60 °C   |
| <b>Caracteristici electrice</b>               |  |
| Tensiune de alimentare                        | 19.2...28.8 Vcc  |
| Consum de curent                              | ≤ 50 mA  |
| Funcție de ieșire                             | PNP, Contact NO  |
| Curent nominal de ieșire                      | 0.2 A  |
| Cădere de tensiune la I <sub>e</sub>          | ≤ 1.5 V  |
| Protecție la scurtcircuit                     | Da   |
| Protecție la alimentare inversă               | Da   |
| Clasă de protecție                            | IP67   |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>                |  |
| Design  | Inline   |
| Materialul carcasei                           | Plastic, PBT   |
| Materialul senzorului                         | ceramică/plastic, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /PTFE |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei | 5 Nm   |
| Conexiune electrică                           | Conectori, M12 x 1                                     |
| Rezisten#a la presiune                        | 5 bar  |

### Principiu de funcționare

Funcționarea senzorilor in-line de la Turck are la bază principiul termodinamic. Căldura este generată într-un tub de măsură și absorbită de mediul de măsurat aflat în curgere. Pierderea de căldură transportată este o măsură a vitezei de curgere. Astfel, senzorii de curgere fără uzură de la TURCK monitorizează cu precizie curgerea pentru medii gazoase și lichide. O cădere de presiune redusă și răspunsul rapid la variațiile debitului sunt caracteristicile importante ale acestor dispozitive.

## Caracteristici tehnice

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Conectare la proces               | G 1/4" filet interior              |
| Indicare stare                    | lanț de LED-uri, Verde/Galben/Roșu |
| Afișare stare curgere             | Lanț de LED-uri                    |
| Afișare 'Sub valoarea setată'     | LED Roșu                           |
| Afișare "Valoare setată atinsă"   | LED Galben                         |
| Afișare 'Valoare setată depășită' | 4 x Leduri Verde                   |
| <b>Teste/Certificări</b>          |                                    |
| Certificări                       | cULus                              |
| Număr de înregistrare UL          | E210608                            |