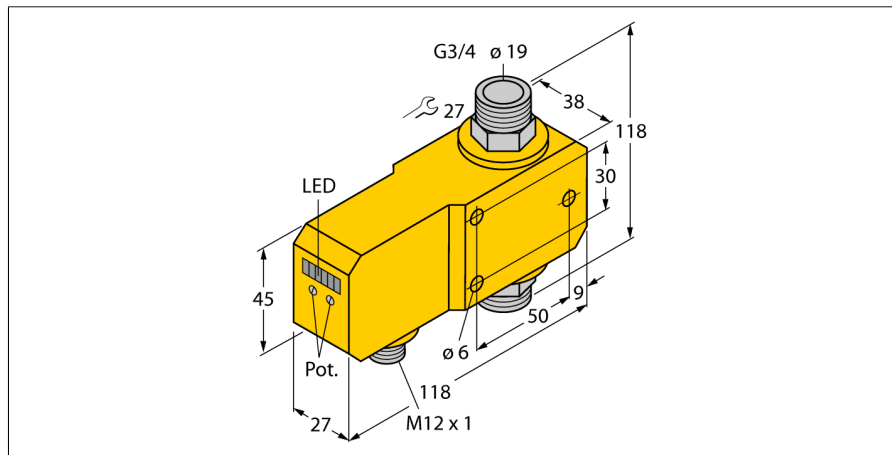


## senzor de curgere

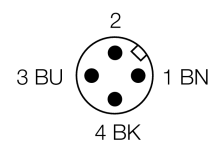
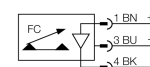
### senzor "in-line" cu procesor integrat

#### FCI-D20A4P-LIX-H1141



- Senzor de curgere pentru medii lichide
- Principiu de funcționare calorimetric
- Ajustare cu potențiomtru
- Indicare stare cu lanț de LED-uri
- Domeniul de funcționare 4...30 l/min
- 3-fire c.c., 21...26 VCC
- ieșire analogică 4...20 mA
- conector M12 x 1

#### Diagramă de conexiuni



|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Descriere tip</b>                 | FCI-D20A4P-LIX-H1141  |
| Număr identificare                   | 6870673   |
| <b>Domeniu de operare debit</b>      | 4...30 l/min.   |
| Timp de așteptare                    | 5...15 s  |
| Timp de setare                       | 0.5...1 s   |
| Gradient de temperatură              | ≤ 400 K/min   |
| Temperatura mediului măsurat         | - 20...80°C   |
| Temperatura mediului                 | 0...60°C  |
| <b>Tensiune de alimentare</b>        | 21...26Vcc  |
| Curent fără sarcină I <sub>0</sub>   | ≤ 50 mA   |
| Ieșire                               | ieșire analogică  |
| Protecție la scurtcircuit            | da  |
| Protecție la alimentare inversă      | da  |
| Ieșire în curent                     | 4...20mA  |
| Sarcină                              | ≤ 500 Ω   |
| Grad de protecție                    | IP67  |
| <b>Materialul carcasei</b>           | plastic, PBT  |
| Materialul senzorului                | oțel INOX, V4A (1.4571)   |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței | 100 Nm  |
| Conectare                            | Conector, M12 x 1   |
| Rezistența la presiune               | 20 bar  |
| Conectare la proces                  | G 3/4"  |
| <b>Afișare stare curgere</b>         | Lanț de LED-uri, roșu (1x), verde (5x)  |
| Display cu LED-uri                   | roșu = 4 mA<br>1x verde > 4 mA<br>2x verde > 8 mA<br>3x verde > 12 mA<br>4x verde > 16 mA<br>5x verde = 20 mA |

#### 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.

