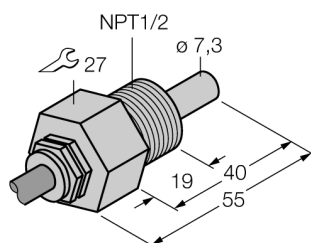
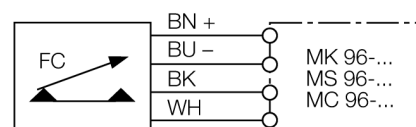


**senzor de curgere**  
**senzor cu inserție fără procesor integrat**  
**FCS-N1/2A4-NA/D100**



- senzor de curgere pentru medii lichide
- principiu de funcționare calorimetric
- ajustare cu potențiomtru aflat pe unitatea de procesare
- indicare stare cu lanț de LED-uri aflate pe procesorul de semnal
- domeniu de temperatură: +10...+120 °C (până la +135 °C)
- dispozitiv cu cablu
- conectare cu 4-fire la procesor

**Diagramă de conexiuni**

**Principiu de funcționare**

Funcționarea senzorilor cu inserție de la Turck are la bază principiul termic. Capătul de măsurare este încălzit cu câteva grade Celsius peste temperatura mediului de măsurat. Când fluidul din jurul capului de măsură se deplasează, căldura generată este transportată în exteriorul traductorului. Temperatura rezultată este măsurată și comparată cu temperatura mediului măsurat. Starea curgerii poate fi determinată prin evaluarea diferenței de temperatură pentru fiecare mediu măsurat. Astfel, senzorii de curgere fără uzură de la TURCK monitorizează cu precizie curgerea pentru medii gazoase și lichide.

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>Descriere tip</b>                        | FCS-N1/2A4-NA/D100          |
| Număr identificare                          | 6871412                     |
| <b>Domeniul de funcționare pentru apă</b>   | 1...150cm/s                 |
| Domeniul de funcționare pentru ulei         | 3...300 cm/s                |
| Timpe de așteptare                          | Tipic 8 s (2...15 s)        |
| Timpe de anclanșare                         | Tipic 2 s (1...13 s)        |
| Timpe de deschidere                         | Tipic 2 s (1...15 s)        |
| Timpe de reacție la schimbarea temperaturii | max. 12 s                   |
| Gradient de temperatură                     | ≤ 250 K/min                 |
| Temperatura mediului măsurat                | 10...120°C                  |
| <b>Grad de protecție</b>                    | IP68                        |
| <b>Materialul carcasei</b>                  | Oțel inoxidabil, AISI 316Ti |
| Materialul senzorului                       | oțel INOX, V4A (1.4571)     |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței        | 100 Nm                      |
| Conectare                                   | Cablu FEP                   |
| Lungime cablu                               | 2 m                         |
| Secțiune cablu                              | 4 x 0.25 mm <sup>2</sup>    |
| Rezistența la presiune                      | 100 bar                     |
| Conectare la proces                         | NPT ½"                      |