

senzor de curgere

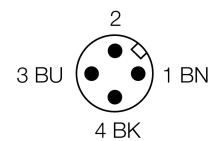
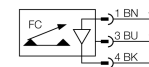
senzor "in-line" cu procesor integrat

FCI-D10A4P-LIX-H1141/A



- Senzor de curgere pentru medii gazoase
- Principiu de funcționare calorimetric
- Ajustare cu potențiomtru
- Indicare stare cu lanț de LED-uri
- Domeniul de funcționare 0.5...40 m/s
- 3-fire c.c., 21...26 VCC
- ieșire analogică 4...20 mA
- conector M12 x 1

Diagramă de conexiuni



Descriere tip FCI-D10A4P-LIX-H1141/A
Număr identificare 6870639

Domeniul de funcționare pentru aer 0.5...40 m/s
 Timp de așteptare 10...30s
 Timp de setare 10...20s
 Gradient de temperatură ≤ 20 K/min
 Temperatura mediului măsurat - 20...80°C
 Temperatura mediului 0...60°C

Tensiune de alimentare 21...26Vcc
 Curent fără sarcină I_0 ≤ 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

Materialul carcasei 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 1/4"

Afișare stare curgere Lanț de LED-uri, roșu (1x), verde (5x)
 Display cu LED-uri
 roșu = 4 mA
 1x verde > 4 mA
 2x verde > 8 mA
 3x verde > 12 mA
 4x verde > 16 mA
 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.

