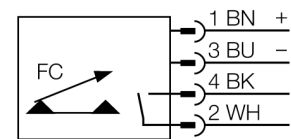


**senzor de curgere**  
**senzor "in-line" cu procesor integrat**  
**FCI-D10A4P-ARX-H1140/A**



- **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**
- **4-fire c.c., 21...26 VCC**
- **cu ieșire releu normal deschis**
- **conector M12 x 1**

**Diagramă de conexiuni**



**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.

<b>Descriere tip</b>	FCI-D10A4P-ARX-H1140/A
Număr identificare	6870667
<b>Domeniul de funcționare pentru aer</b>	0.5...40 m/s
Timpe de așteptare	10...30s
Timpe de anclanșare	Tipic 2 s (1...20 s)
Timpe de deschidere	Tipic 2 s (1...20 s)
Gradient de temperatură	≤ 20 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 releu, normal deschis
Curent nominal de ieșire	1 A
Protecție la scurtcircuit	nu
Protecție la alimentare inversă	da
Tensiune de comutare în c.a.	30 Vca
Tensiune de comutare în c.c.	36 Vcc
<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 1/4"
<b>Indicare stare</b>	lanț de LED-uri verde / galben / roșu
Afișare stare curgere	Lanț de LED-uri, roșu (1x), verde (5x)
Afișare "Sub valoarea setată"	LED Roșu
Afișare "Valoare setată atinsă"	LED Galben
Afișare "Valoare setată depășită"	4 x LED-uri Verde
Display cu LED-uri	roșu = 4 mA 1 x verde > 4 mA 2 x verde > 8 mA 3 x verde > 12 mA 4 x verde > 16 mA 5 x verde = 20 mA