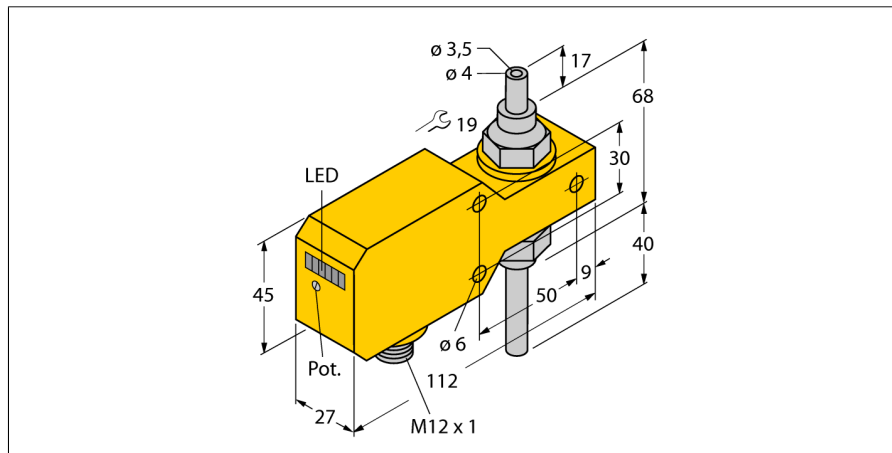


senzor de curgere

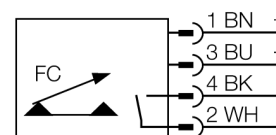
senzor "in-line" cu procesor integrat

FCI-TCD04A4P-ARX-H1140



- Senzor de curgere pentru medii lichide
- Principiu de funcționare calorimetric
- Ajustare cu potențiomtru
- Indicare stare cu lanț de LED-uri
- Domeniul de funcționare 1...200 ml/min
- Conectare mecanică: țevă, 4 mm
- 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.

Descriere tip	FCI-TCD04A4P-ARX-H1140
Număr identificare	6870626
Domeniu de operare debit	0,001...0,2 l/min.
Timp de așteptare	5...20 s
Timp de anclanșare	0,5...3 s
Timp de deschidere	0,5...3 s
Gradient de temperatură	≤ 400 K/min
Temperatura mediului măsurat	0...60°C
Temperatura mediului	0...60°C
Tensiune de alimentare	21...26Vcc
Curent fără sarcină I ₀	≤ 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
Materialul carcasei	plastic, PBT
Materialul senzorului	oțel INOX, V4A (1.4571)
Conectare	Conector, M12 x 1
Rezistența la presiune	1 bar
Conectare la proces	țevă 4 mm
Indicare stare	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