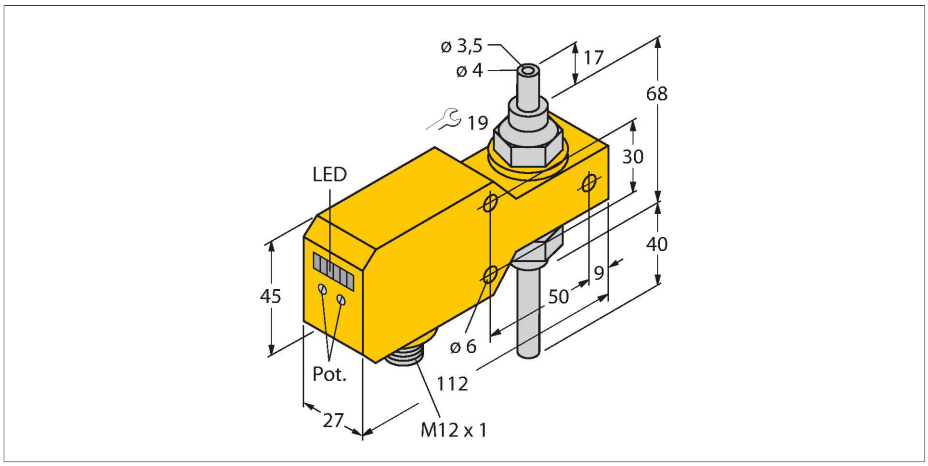
FCI-TCD04A4P-LIX-H1141
Monitorizare debit – senzor "in-line" cu procesor integrat



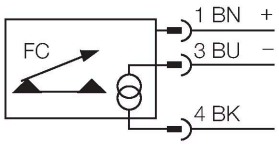
Caracteristici tehnice

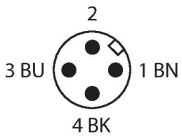
Nr. ID	6870655
Tip	FCI-TCD04A4P-LIX-H1141
Condiții de montare	**Senzor inline**
Domeniu de operare debit	0.001…0.2 l/min
Timp de așteptare	5…20 s
Timp de setare	0.5…3 s
Gradient de temperatură	≤ 400 K/min
Temperatura mediului măsurat	0…+60 °C
Temperatura mediului	0…+60 °C
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	21.6…26.4 Vcc
Consum de curent	≤ 50 mA
Funcție de ieșire	Ieșire analogică
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Ieșire în curent	4…20 mA
Sarcină	200…500 Ω
Clasă de protecție	IP67
Caracteristici Mecanice	
Design	Inline
Materialul carcasei	Plastic, PBT
Materialul senzorului	o#el INOX, 1.4571 (AISI 316Ti)
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Rezisten#a la presiune	1 bar
Conectare la proces	#eavă 4 mm
Afișare stare curgere	Lanț de LED-uri, roșu (1x), verde (5x)
Display cu LED-uri	roșu = 4 mA 1x verde > 4 mA

Caracteristici

- Senzor de curgere pentru medii lichide
- Principiu de funcționare calorimetric
- Ajustare cu potențiometru
- Indicare stare cu lanț de LED-uri
- Domeniul de funcționare 1…200 ml/min
- Conectare mecanică: țeavă, 4 mm
- cc 3-fire, 21,6…26,4 Vcc
- Ieșire analogică 4…20 mA
- Dispozitiv conector, M12 x 1

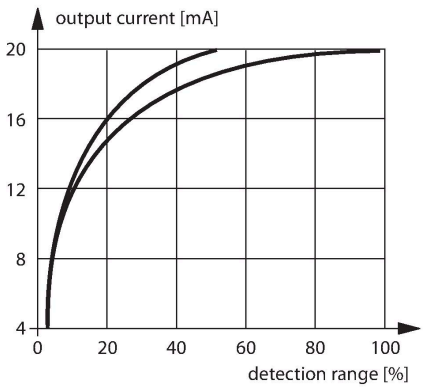
Diagramă de conexiuni





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.



FCI-TCD04A4P-LIX-H1141| 22-02-2025 07-13 | Modificări tehnice rezervate

Caracteristici tehnice

	2x verde > 8 mA 3x verde > 12 mA 4x verde >16 mA 5x verde = 20 mA
Teste/Certificări	
Certificări	cULus
Număr de înregistrare UL	E210608

FCI-TCD04A4P-LIX-H1141| 22-02-2025 07-13 | Modificări tehnice rezervate