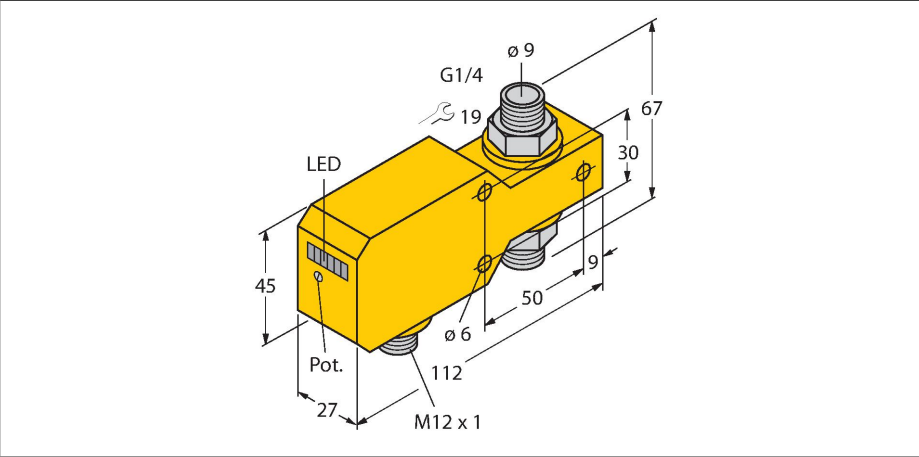


FCI-D10A4P-ARX-H1140/A

Monitorizare debit – senzor "in-line" cu procesor integrat



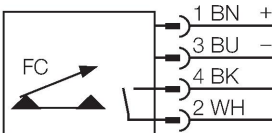
Caracteristici tehnice

Nr. ID	6870667
Tip	FCI-D10A4P-ARX-H1140/A
Condiții de montare	Senzor inline
Domeniul de funcționare pentru aer	0.5...40 m/s
Timp de așteptare	10...30 s
Timp de anclanșare	Tipic 2 s (1...20 s)
Timp de deschidere	Tipic 2 s (1...20 s)
Gradient de temperatură	≤ 20 K/min
Temperatura mediului măsurat	0...+80 °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 pe releu, Contact NO
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
Clasă de protecție	IP67
MTTF	524 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Caracteristici Mecanice	
Design	Inline
Materialul carcasei	Plastic, PBT
Materialul senzorului	ø#el INOX, 1.4571 (AISI 316Ti)
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	30 Nm

Caracteristici

- 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
- cc 4-fire, 21,6...26,4 Vcc
- Contact NO, ieșire pe releu
- 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.

Caracteristici tehnice

Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Rezisten#a la presiune	20 bar
Conectare la proces	G 1/4"
Indicare stare	lanț de LED-uri, Verde/Galben/Roșu
Afișare stare curgere	Lanț de LED-uri
Afișare 'Sub valoarea setată'	LED Roșu
Afișare "Valoare setată atinsă"	LED Galben
Afișare 'Valoare setată depășită'	4 x Leduri Verde
Teste/Certificări	
Certificări	CE UKCA