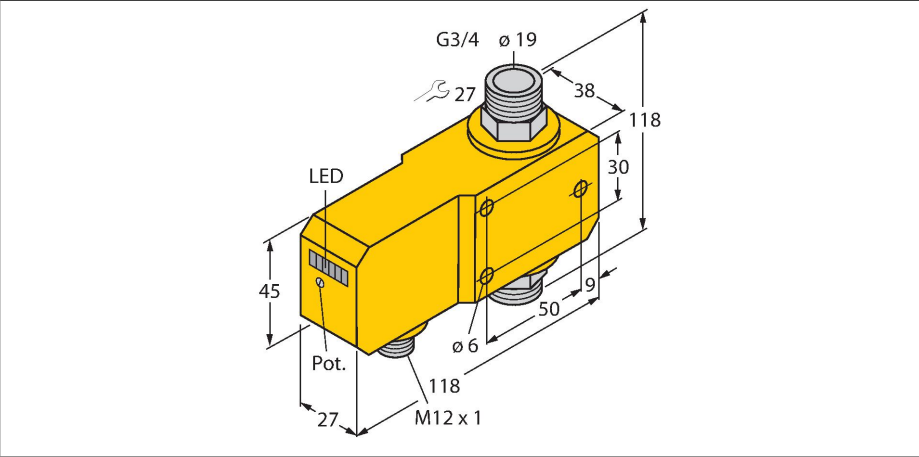


FCI-D20A4P-ARX-H1140

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



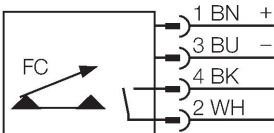
Caracteristici tehnice

Nr. ID	6870674
Tip	FCI-D20A4P-ARX-H1140
Condiții de montare	Senzor inline
Domeniu de operare debit	4...30 l/min
Timp de așteptare	5...15 s
Timp de anclanșare	0.5...3 s
Timp de deschidere	0.5...1 s
Gradient de temperatură	≤ 400 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
Caracteristici Mecanice	
Design	Inline
Materialul carcasei	Plastic, PBT
Materialul senzorului	o#el INOX, 1.4571 (AISI 316Ti)
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	30 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1

Caracteristici

- Senzor de curgere pentru medii lichide
- Principiu de funcționare calorimetric
- Ajustare cu potențiomtru
- Indicare stare cu lanț de LED-uri
- Domeniul de funcționare 4...30 l/min
- 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

Rezisten#a la presiune	20 bar
Conectare la proces	G 3/4"
Indicare stare	lan# de LED-uri, Verde/Galben/Ro#u
Afi#are stare curgere	Lan# de LED-uri
Afi#are 'Sub valoarea setat#'	LED Ro#u
Afi#are "Valoare setat# atins#"	LED Galben
Afi#are 'Valoare setat# dep#sit#'	4 x Leduri Verde
Teste/Certific#ri	