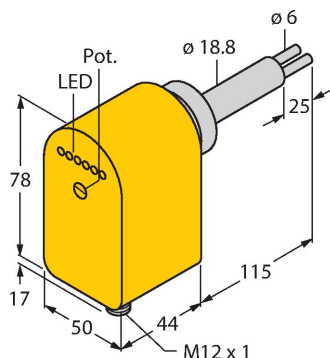


FCS-HA2P-LIX-H1141/AL115

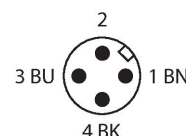
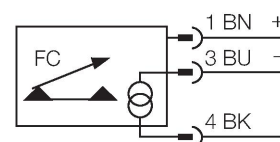
Monitorizare debit – senzor cu inser#ie cu procesor integrat



Caracteristici

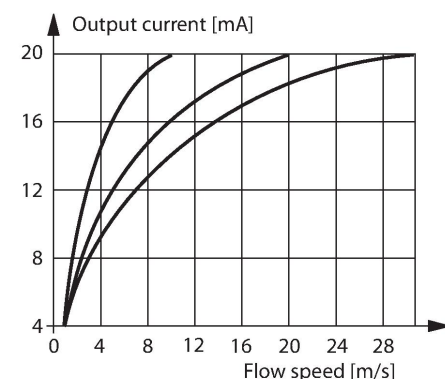
- senzor de curgere pentru medii gazoase
- principiu de func#ionare calorimetric
- ajustare cu poten#iometru
- indicare stare cu lan# de LED-uri
- lungime senzor 115 mm
- cc 3-fire, 19,2...28,8 Vcc
- ie#ire analogică 4...20 mA
- Dispozitiv conector, M12 x 1

Diagramă de conexiuni



Principiu de func#ionare

Func#ionarea senzorilor cu inser#ie de la Turck are la bază principiul termic. Capătul de măsurare este încălzit cu câteva grade Celsius peste temperatura mediului de măsurat. Când fluidul din jurul capului de măsură de deplasează, căldura generată este transportată în exteriorul traductorului. Temperatura rezultată este măsurată și comparată cu temperatura mediului măsurat. Starea curgerii poate fi determinată prin evaluarea difere#ei de temperatură pentru fiecare mediu măsurat. Astfel, senzorii de curgere fără uzură de la TURCK monitorizează cu precizie curgerea pentru medii gazoase și lichide.



Caracteristici tehnice

Nr. ID	6870720
Tip	FCS-HA2P-LIX-H1141/AL115
Condi#ii de montare	Senzor de imersie
Domeniul de func#ionare pentru aer	0.5...30 m/s
Tim# de a#teptare	20...90 s
Tim# de setare	4...30 s
Tim# de reac#ie la schimbarea temperaturii	max. 100 s
Gradient de temperatură	≤ 20 K/min
Temperatura mediului măsurat	-20...+80 °C
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _B	19.2...28.8 Vcc
Consum de curent	≤ 80 mA
Func#ie de ie#ire	Ie#ire analogică
Protec#ie la scurtcircuit	Da
Protec#ie la alimentare inversă	Da
Ie#ire în curent	4...20 mA
Sarcină	200...500 Ω
Clasă de protec#ie	IP67
Caracteristici Mecanice	
Design	Imersune
Materialul carcasei	Plastic, PBT
Materialul senzorului	o#el INOX, 1.4305 (AISI 303)
Cuplul maxim de strângere a piuli#ei carcasei	30 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 x 1
Rezisten#a la presiune	3 bar
Conectare la proces	G 1" filet interior DIN 3852

Caracteristici tehnice

Afişare stare curgere	Lanţ de LED-uri, roşu (1x), verde (5x)
Display cu LED-uri	roşu = 4 mA 1x verde > 4 mA 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