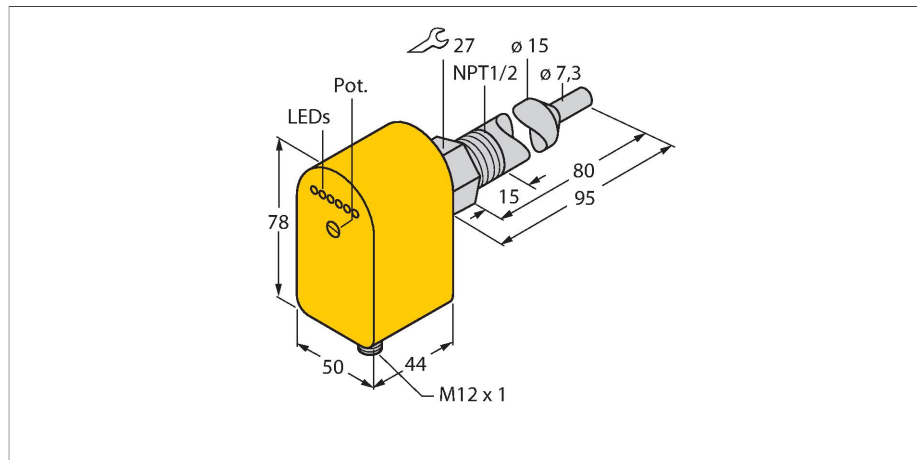


FCS-N1/2A4P-LIX-H1141/L080

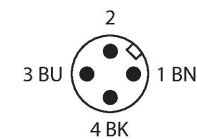
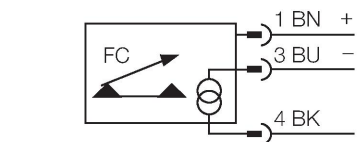
Monitorizare debit – senzor cu inser#ie cu procesor integrat



Caracteristici

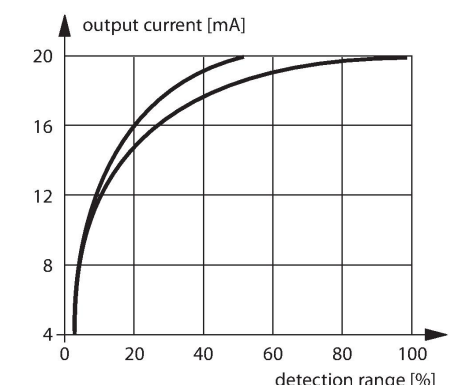
- Senzor numai pentru apă
- Principiu calorimetric
- Ajustări cu poten#iometru
- Indicare stare cu bandă cu leduri
- Lungime senzor 80 mm
- cc 3-fie, 19,2...28,8 Vcc
- Ie#ire analogică 4...20 mA
- Dispozitiv conector, M12 x 1

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#iei 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	6871049
Tip	FCS-N1/2A4P-LIX-H1141/L080
Condi#ii de montare	Senzor de imersie
Domeniul de func#ionare pentru apă	1...150 cm/s
Tim# de a#teptare	Tipic 8 s (2...15 s)
Tim# de anclan#are	Tipic 2 s (1...15 s)
Tim# de deschidere	Tipic 2 s (1...15 s)
Tim# de reac#ie la schimbarea temperaturii	max. 12 s
Gradient de temperatură	≤ 250 K/min
Temperatura mediului măsurat	-20...+80 °C
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _B	19.2...28.8 Vcc
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	IP65
Caracteristici Mecanice	
Design	Imersiune
Materialul carcasei	Plastic, PBT
Materialul senzorului	o#el INOX, 1.4571 (AISI 316Ti)
Cuplul maxim de strângere a piuli#ei carcasei	30 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 x 1
Rezisten#a la presiune	100 bar
Conectare la proces	1/2" NPT

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	