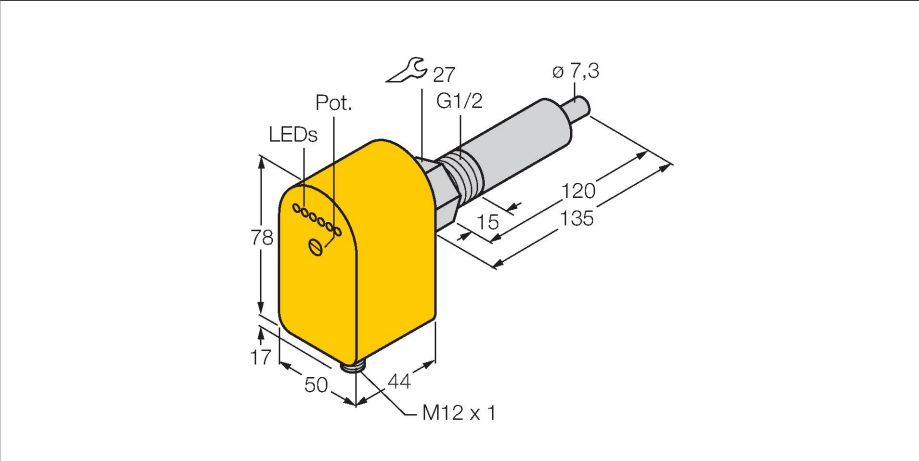


FCS-G1/2A4P-LIX-H1141/L120

Monitorizare debit – senzor cu inserție cu procesor integrat



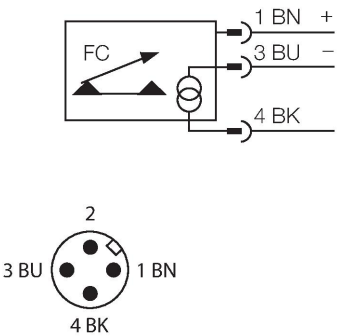
Caracteristici tehnice

Nr. ID	6870059
Tip	FCS-G1/2A4P-LIX-H1141/L120
Condiții de montare	Senzor de imersie
Domeniul de funcționare pentru apă	1...150 cm/s
Timpe de așteptare	aprox. 10 s
Timpe de setare	1...15 s
Temperatura mediului măsurat	-20...+70 °C
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	19.2...28.8 Vcc
Consum de curent	≤ 100 mA
Funcție de ieșire	Ieșire analogică
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Ieșire în curent	4...20 mA
Deviație de liniaritate	≤ 10 %
Sarcină	200...500 Ω
Clasă de protecție	IP65
Caracteristici Mecanice	
Design	Imersiune
Materialul carcasei	Plastic, PBT
Materialul senzorului	oel INOX, 1.4571 (AISI 316Ti)
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	30 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 x 1
Rezistența la presiune	100 bar
Conectare la proces	G 1/2"
Afișare stare curgere	Lanț de LED-uri, roșu (1x), verde (5x)

Caracteristici

- Senzor numai pentru apă
- Principiu calorimetric
- Ajustări cu potențiomtru
- Indicare stare cu bandă cu leduri
- cu ieșire analogică liniarizată
- Lungime senzor 120 mm
- cc 3-fire, 19,2...28,8 Vcc
- Ieșire analogică 4...20 mA
- Dispozitiv conector, M12 x 1

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Funcționarea senzorilor cu inserție 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 diferenței 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

Display cu LED-uri		roșu = 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	

