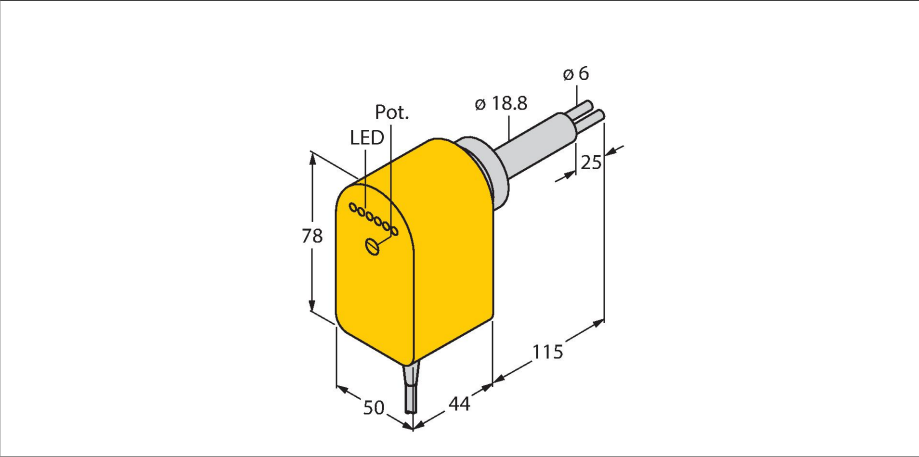


FCS-HA2P-LIX/AL115

Monitorizare debit – senzor cu inserție cu procesor integrat



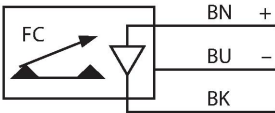
Caracteristici tehnice

Nr. ID	6870722
Tip	FCS-HA2P-LIX/AL115
Condiții de montare	Senzor de imersie
Domeniul de funcționare pentru aer	0.5...30 m/s
Timp de așteptare	20...90 s
Timp de setare	4...30 s
Timp de reacție la schimbarea temperaturii	max. 100 s
Gradient de temperatură	≤ 20 K/min
Temperatura mediului măsurat	-20...+80 °C
Caracteristici electrice	
Consum de curent	≤ 80 mA
Funcție de ieșire	Ieșire analogică
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Ieșire în curent	4...20 mA
Sarcină	200...500 Ω
MTBF	298 Ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Caracteristici Mecanice	
Design	Imersiune
Materialul carcasei	Plastic, PBT
Materialul senzorului	oțel INOX, 1.4305 (AISI 303)
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	30 Nm
Conexiune electrică	Cabluri
Lungime cablu	2 m
Secțiune conductor	3 x 0.5 mm ²

Caracteristici

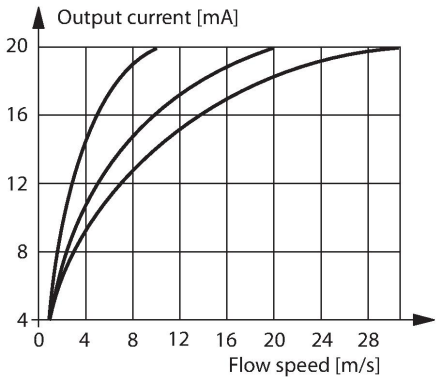
- senzor de curgere pentru medii gazoase
- principiu de funcționare calorimetric
- ajustare cu potențiometru
- indicare stare cu lanș de LED-uri
- lungime senzor 115 mm
- cc 3-fire, 19,2...28,8 Vcc
- ieșire analogică 4...20 mA

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

Rezisten#a la presiune	3 bar
Conectare la proces	G 1" filet interior DIN 3852
Afişare stare curgere	Lanţ de LED-uri, roşu (1x), verde (5x)
Indicator alimentare	LED, Verde
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