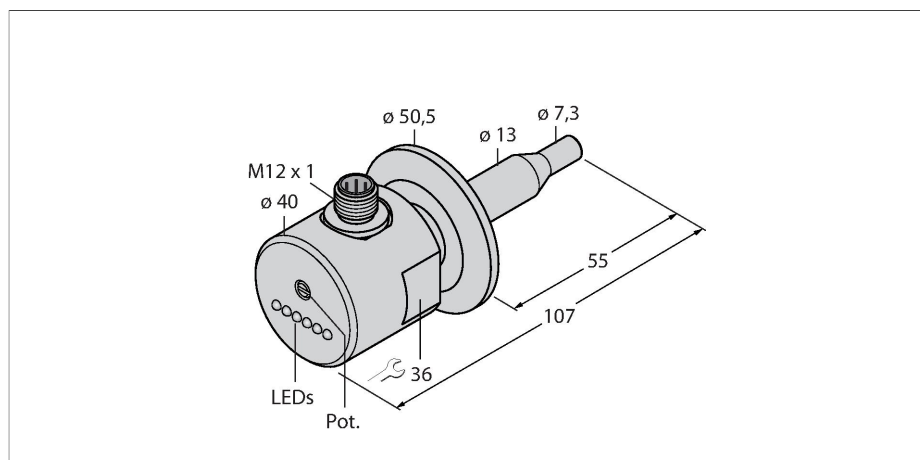


FCS-50A4-AP8X-H1141/D014

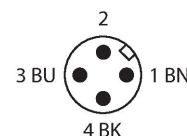
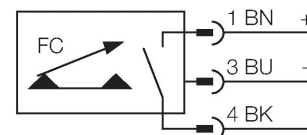
Monitorizare debit – senzor cu inserție cu procesor integrat



Caracteristici

- Senzor pentru medii lichide
- Principiu calorimetric
- Reglare cu potențiomtru
- Indicare stare prin șir de leduri
- carcasă din oțel INOX, A4 (1.4404 / AISI316TI)
- Conectare mecanică: Tri-Clamp
- cc 3-fire, 19,2...28,8 Vcc
- Contact NO, ieșire PNP
- Conector dispozitiv, 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

Nr. ID	6872025
Tip	FCS-50A4-AP8X-H1141/D014
Special version	D014 Corespunde cu: Food sensor with Tri-Clamp connection (optional with 3A certificate)
Condiții de montare	Senzor de imersie
Domeniul de funcționare pentru apă	1...150 cm/s
Domeniul de funcționare pentru ulei	3...300 cm/s
Timp de așteptare	8...15 s
Timp de anclanșare	Tipic 2 s (1...15 s)
Timp de deschidere	Tipic 2 s (1...15 s)
Timp de reacție la schimbarea temperaturii	max. 12 s
Gradient de temperatură	≤ 250 K/min
Temperatura mediului măsurat	0...+80 °C
Temperatura mediului	-20...+80 °C
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_b	19.2...28.8 Vcc
Consum de curent	≤ 65 mA
Funcție de ieșire	PNP, Contact NO
Curent nominal de ieșire	0.4 A
Cădere de tensiune la I_e	≤ 1.5 V
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Clasă de protecție	IP67
Caracteristici Mecanice	
Design	Imersiune
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4404 (AISI 316L)

Caracteristici tehnice

Materialul senzorului	o#el INOX, 1.4404 (AISI 316L), R _a ≤ 0.8 μm
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	30 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Rezisten#a la presiune	10 bar
Conectare la proces	Tri-Clamp 1 1/2"
Indicare stare	lanț de LED-uri, Verde/Galben/Roșu
Afișare stare curgere	Lanț de LED-uri
Afișare 'Sub valoarea setată'	LED Roșu
Afișare "Valoare setată atinsă"	LED Galben
Afișare 'Valoare setată depășită'	4 x Leduri Verde
Teste/Certificări	
Certificări	cULus
Număr de înregistrare UL	E210608