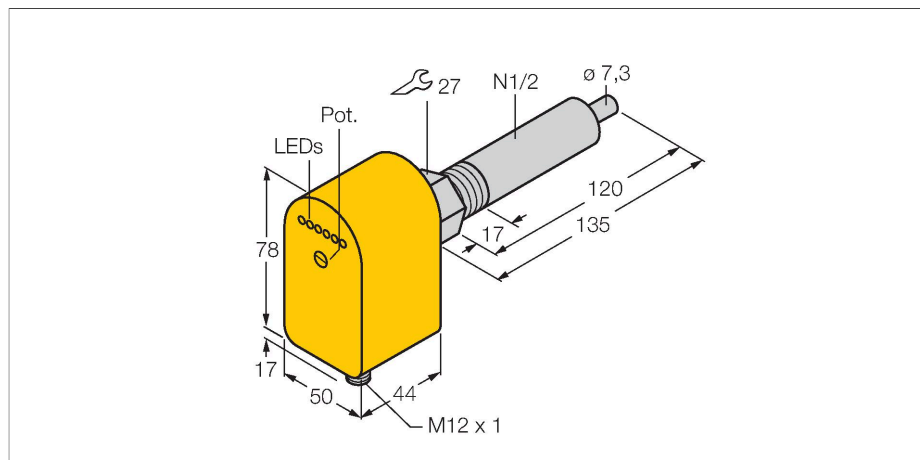


FCS-N1/2A4P-AP8X-H1141/L120

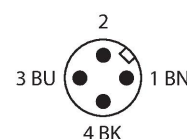
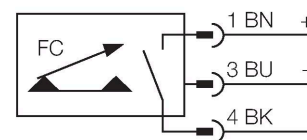
Monitorizare debit – senzor cu inserție cu procesor integrat



Caracteristici

- Senzor pentru medii lichide
- Principiu calorimetric
- Reglare cu potențiometrul
- Indicare stare prin șir de leduri
- lungime senzor 120 mm
- 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 se 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	6871011
Tip	FCS-N1/2A4P-AP8X-H1141/L120
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	Tipic 8 s (2...15 s)
Timp de anclanșare	Tipic 2 s (1...13 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	-20...+80 °C
Temperatura mediului	-20...+70 °C
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_b	19.2...28.8 Vcc
Consum de curent	≤ 60 mA
Funcție de ieșire	PNP, Contact NO
Curent nominal de ieșire	0.4 A
Cădere de tensiune la I_o	≤ 1.5 V
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Clasă de protecție	IP67
Caracteristici Mecanice	
Design	Imersune
Materialul carcasei	Plastic, PBT
Materialul senzorului	oțel INOX, 1.4571 (AISI 316Ti)
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	30 Nm

Caracteristici tehnice

Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Rezisten#a la presiune	100 bar
Conectare la proces	1/2" NPT
Indicare stare	lan# de LED-uri, Verde/Galben/Ro#u
Afi#are stare curgere	Lan# de LED-uri
Afi#are 'Sub valoarea setată'	LED Ro#u
Afi#are "Valoare setată atinsă"	LED Galben
Afi#are 'Valoare setată depășită'	4 x Leduri Verde
Teste/Certificări	
Certificări	cULus
Număr de înregistrare UL	E210608