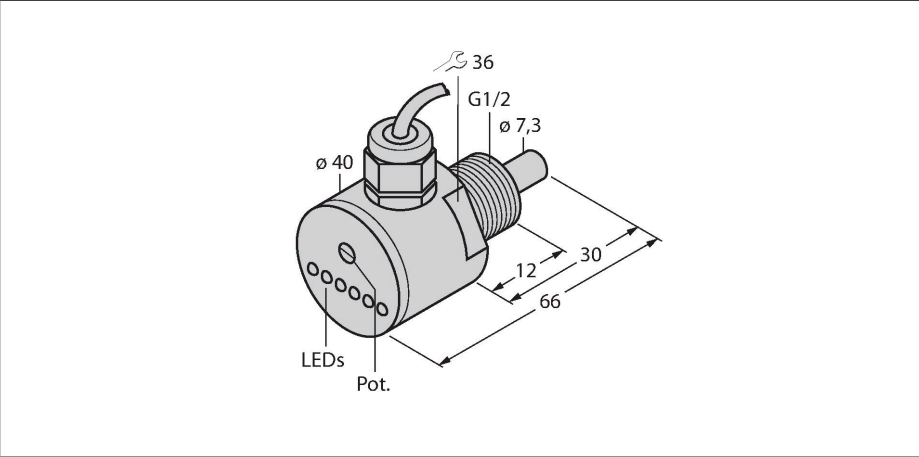


FCS-G1/2DY-AP8X

Monitorizare debit – senzor cu inserție cu procesor integrat



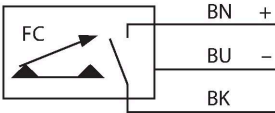
Caracteristici tehnice

Nr. ID	6870005
Tip	FCS-G1/2DY-AP8X
Condiții de montare	Senzor de imersie
Domeniul de funcționare pentru apă	1...70 cm/s
Domeniul de funcționare pentru ulei	2...100 cm/s
Timp de așteptare	Tipic 60 s (40...150 s)
Timp de anclanșare	Tipic 30 s (5...50 s)
Timp de deschidere	Tipic 30 s (5...50 s)
Timp de reacție la schimbarea temperaturii	Tipic 100 s (50...100 s)
Gradient de temperatură	≤ 1 K/min
Temperatura mediului măsurat	-10...+70 °C
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_b	19.2...28.8 Vcc
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
Caracteristici Mecanice	
Design	Imersiune
Materialul carcasei	Plastic, PVDF
Materialul senzorului	plastic, PVDF
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	5 Nm
Conexiune electrică	Cabluri
Lungime cablu	2 m
Materialul izolației exterioare a cablului	FEP

Caracteristici

- Senzor pentru medii lichide
- Principiu calorimetric
- Reglare cu potențiomtru
- Indicare stare prin șir de leduri
- Senzor confecționat din PVDF
- 3-fire c.c., 21...26 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- dispozitiv cu cablu

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

Secțiune conductor	3 x 0.34 mm ²
Rezistență la presiune	5 bar
Conectare la proces	G 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