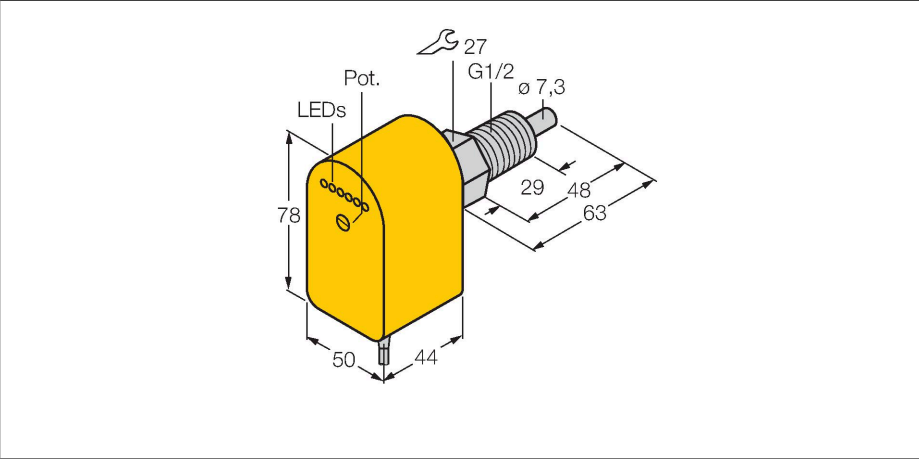


FCS-GL1/2A4P-VRX/230VAC

Monitorizare debit – senzor cu inserție cu procesor integrat



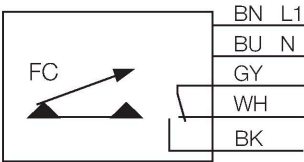
Caracteristici tehnice

Nr. ID	6870098
Tip	FCS-GL1/2A4P-VRX/230VAC
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...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	-20...+80 °C
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _b	195...264 Vca
Consum de curent	≤ 30 mA
Funcție de ieșire	Ieșire pe releu, Contact complementar
Curent nominal de ieșire	4 A
Protecție la scurtcircuit	Nu
Tensiune de comutare în c.a.	250 Vca
Tensiune de comutare în c.c.	60 Vcc
Capacitate de comutare în c.a.	1000 VA
Capacitate de comutare în c.c.	60 W
Caracteristici Mecanice	
Design	Imersiune
Materialul carcasei	Plastic, PBT
Materialul senzorului	oțel INOX, 1.4571 (AISI 316Ti)
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	30 Nm

Caracteristici

- Senzor pentru medii lichide
- Principiu calorimetric
- Reglare cu potențiomtru
- Indicare stare prin șir de leduri
- 5-fire c.a., 195..0.264 VCA
- comutator, ieșire releu
- 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

Conexiune electrică	Cabluri
Lungime cablu	2 m
Secțiune conductor	5 x 0.5 mm ²
Rezistența la presiune	100 bar
Conectare la proces	G 1/2" versiune lungă
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