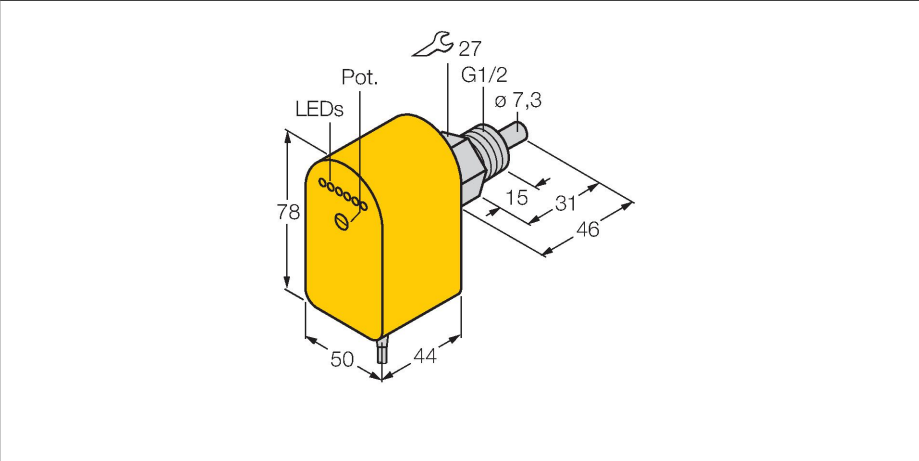


FCS-G1/2A4P-VRX/24VDC

Monitorizare debit – senzor cu inser#ie cu procesor integrat



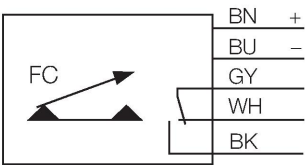
Caracteristici tehnice

Nr. ID	6870096
Tip	FCS-G1/2A4P-VRX/24VDC
Condi#ii de montare	Senzor de imersiune
Domeniul de func#ionare pentru ap#	1...150 cm/s
Domeniul de func#ionare pentru ulei	3...300 cm/s
Timp de a#teptare	Tipic 8 s (2...15 s)
Timp de anclan#are	Tipic 2 s (1...15 s)
Timp de deschidere	Tipic 2 s (1...15 s)
Timp de reac#ie la schimbarea temperaturii	max. 12 s
Gradient de temperatur#	≤ 250 K/min
Temperatura mediului m#surat	-20...+80 °C
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _s	19.2...28.8 Vcc
Consum de curent	≤ 80 mA
Func#ie de ie#ire	Ie#ire pe releu, Contact complementar
Curent nominal de ie#ire	4 A
Protec#ie la scurtcircuit	Nu
Protec#ie la alimentare invers#	Da
Tensiune de comutare #n c.a.	250 Vca
Tensiune de comutare #n c.c.	60 Vcc
Capabilitate de comutare #n c.a.	1000 VA
Capabilitate de comutare #n c.c.	60 W
Clas# de protec#ie	IP68
Caracteristici Mecanice	
Design	Imersiune
Materialul carcasei	Plastic, PBT

Caracteristici

- Senzor pentru medii lichide
- Principiu calorimetric
- Reglare cu poten#iometru
- Indicare stare prin #ir de leduri
- 5-fire c.c., 19.2...28.8 VCC
- comutator, ie#ire releu
- dispozitiv cu cablu

Diagram# de conexiuni



Principiu de func#ionare

Func#ionarea senzorilor cu inser#ie de la Turck are la baz# principiul termic. Cap#tul de m#surare este #nc#lzit cu c#teva grade Celsius peste temperatura mediului de m#surat. C#nd fluidul din jurul capului de m#sur# de deplaseaz#, c#ldura generat# este transportat# #n exteriorul traductorului. Temperatura rezultat# este m#surat# #i comparat# cu temperatura mediului m#surat. Starea curgerii poate fi determinat# prin evaluarea difere#ei de temperatur# pentru fiecare mediu m#surat. Astfel, senzorii de curgere f#r# uzur# de la TURCK monitorizeaz# cu precizie curgerea pentru medii gazoase #i lichide.

Caracteristici tehnice

Materialul senzorului	o#el INOX, 1.4571 (AISI 316Ti)
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	30 Nm
Conexiune electrică	Cabluri
Lungime cablu	2 m
Secțiune conductor	5 x 0.5 mm ²
Rezisten#a la presiune	100 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	