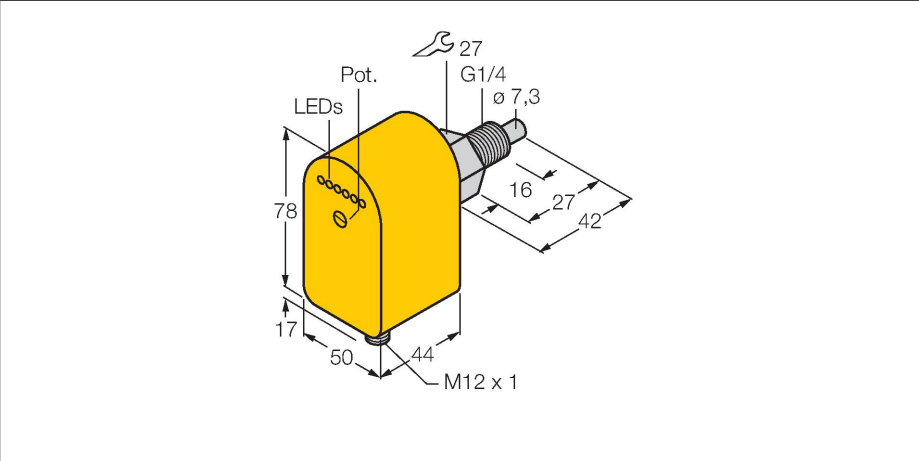


FCS-G1/4A4P-AP8X-H1141

Monitorizare debit – senzor cu inser#ie cu procesor integrat



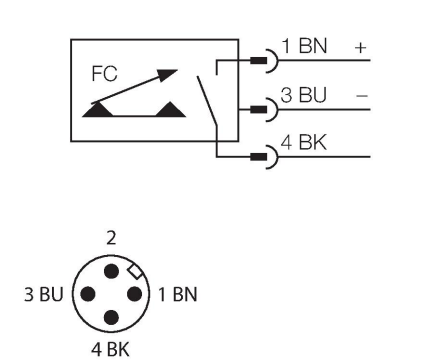
Caracteristici tehnice

Nr. ID	6870082
Tip	FCS-G1/4A4P-AP8X-H1141
Condi#ii de montare	Senzor de imersie
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
Temperatura mediului	-20...+70 °C
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _s	19.2...28.8 Vcc
Consum de curent	≤ 60 mA
Func#ie de ie#ire	PNP, Contact NO
Curent nominal de ie#ire	0.4 A
C#dere de tensiune la I _s	≤ 1.5 V
Protec#ie la scurtcircuit	Da
Protec#ie la alimentare invers#	Da
Clas# de protec#ie	IP67
Caracteristici Mecanice	
Design	Imersiune
Materialul carcasei	Plastic, PBT
Materialul senzorului	o#el INOX, 1.4571 (AISI 316Ti)
Cuplul maxim de str#ngere a piuli#ei carcasei	30 Nm

Caracteristici

- Senzor pentru medii lichide
- Principiu calorimetric
- Reglare cu poten#iometru
- Indicare stare prin #ir de leduri
- cc 3-fire, 19,2...28,8 Vcc
- Contact NO, ie#ire PNP
- Conector dispozitiv, M12 x 1

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

Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Rezisten#a la presiune	100 bar
Conectare la proces	G 1/4"
Indicare stare	Ian# 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