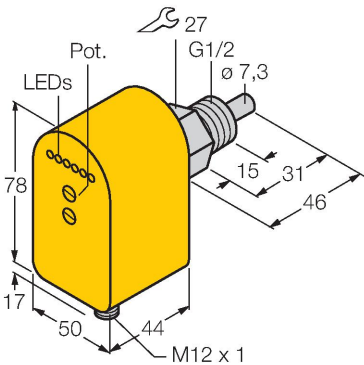


FCS-G1/2A4P-2AP8X-H1140

Monitorizare debit – senzor cu inser#ie cu procesor integrat

Ie#ire pe tranzistor 24 Vcc PNP NO



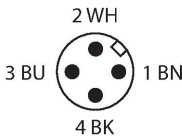
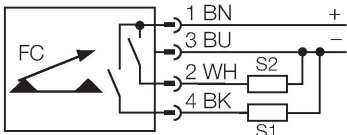
Caracteristici tehnice

Nr. ID	6870030
Tip	FCS-G1/2A4P-2AP8X-H1140
Condi#ii de montare	Senzor de imersi#e
Domeniul de func#ionare pentru ap#	1...150 cm/s
Domeniul de func#ionare pentru ulei	3...300 cm/s
Tim# de a#teptare	Tipic 8 s (2...15 s)
Tim# de anclan#are	Tipic 2 s (1...15 s)
Tim# de deschidere	Tipic 2 s (1...15 s)
Tim# 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 _b	19.2...28.8 Vcc
Consum de curent	≤ 100 mA
Func#ie de ie#ire	2 × PNP, 2 contacte normal deschise
Curent nominal de ie#ire	0.4 A
C#dere de tensiune la I _e	≤ 1.5 V
Protec#ie la scurtcircuit	Da
Protec#ie la alimentare invers#	Da
Curent de comuta#ie	400 mA
Clas# de protec#ie	IP67
Caracteristici Mecanice	
Design	Imersiune
Materialul carcasei	Plastic, PBT
Materialul senzorului	o#el INOX, 1.4571 (AISI 316Ti)

Caracteristici

- Senzor pentru medii lichide
- Principiu calorimetric
- Reglare cu poten#iometru
- Indicare stare prin #ir de leduri
- 4-fire c.c., 21...26 VCC
- Ie#ire pnp, normal deschis
- conector 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

Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	30 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Rezistența la presiune	100 bar
Conectare la proces	G 1/2"
Afișare 'Sub valoarea setată'	LED Roșu
Afișare "Valoare setată atinsă"	LED Galben
Afișare 'Valoare setată depășită'	LED Verde

Afișaj cu led

LED	Culoare	Stare	Descriere
Led 1	Roșu	Activ	Curgerea e întreruptă sau a scăzut sub valoarea de prag predefinită. Ieșirea digitală 1 nu e comutată.
Led 2	Galben	Activ	Se atinge valoarea de prag predefinită. Ieșirea digitală 1 e comutată.
Led 3	Verde	Activ	Valoarea de prag ajustată este depășită. Ieșirea digitală 1 e comutată.
Led 4	Roșu	Activ	Curgerea e întreruptă sau a scăzut sub valoarea de prag predefinită. Ieșirea digitală 2 nu e comutată.
Led 5	Galben	Activ	Se atinge valoarea de prag predefinită. Ieșirea digitală 2 e comutată.
Led 6	Verde	Activ	Valoarea de prag ajustată este depășită. Ieșirea digitală 2 e comutată.

Instrucțiuni pentru ajustare

Ieșiri în comutație	Configurare pentru fluide în repaus	■ Montați senzorul în canalul de curgere, porniți dispozitivul și așteptați perioada de standby. ■ Fixați potențiometrul S1 astfel încât ledul roșu să se aprindă. În cazul a două ieșiri în comutație e valabil și pentru S2. ■ Când fluidul începe să curgă, trebuie să fie aprins cel puțin un led verde.
	Configurare pentru fluide care curg.	■ Montați senzorul în canalul de curgere, setați debitul și porniți dispozitivul. Așteptați perioada de standby. ■ Setați potențiometrul S1 astfel încât să se aprindă unul sau două leduri verzi. În cazul a două ieșiri în comutație e valabil și pentru S2. ■ Când fluidul nu mai curge, ledul roșu trebuie să se aprindă.