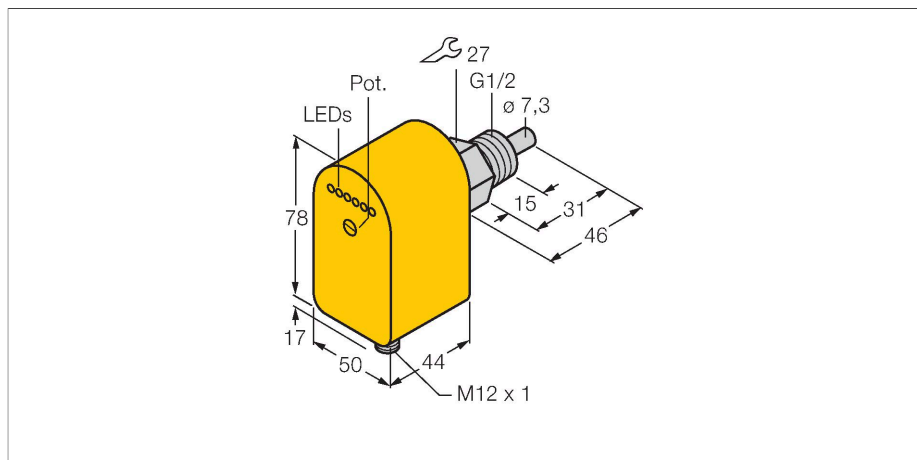


FCS-G1/2A4P-AP8X-H1141

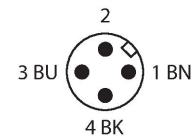
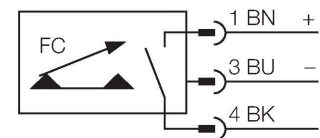
Monitorizare debit – senzor cu inser#ie cu procesor integrat



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

Diagramă de conexiuni



Principiu de func#ionare

Func#ionarea senzorilor cu inser#ie 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 difere#iei 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

Nr ident	6870092
Tip	FCS-G1/2A4P-AP8X-H1141
Condi#ii de montare	Senzor de imersie
Domeniul de func#ionare pentru apă	1...150 cm/s
Domeniul de func#ionare pentru ulei	3...300 cm/s
Tim# de a#eptare	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 temperatură	≤ 250 K/min
Temperatura mediului măsurat	-20...+80 °C
Temperatura mediului	-20...+70 °C
Tensiune de alimentare	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
Cădere de tensiune la I _e	≤ 1.5 V
Protec#ie la scurtcircuit	Da
Protec#ie la alimentare inversă	Da
Clasă de protec#ie	IP67
Design	Imersiune
Materialul carcasei	Plastic, PBT
Materialul senzorului	o#el INOX, 1.4571 (AISI 316Ti)
Cuplul maxim de strângere a piuli#ei carcasei	30 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Rezisten#a la presiune	100 bar

Caracteristici tehnice

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 LED-uri Verde