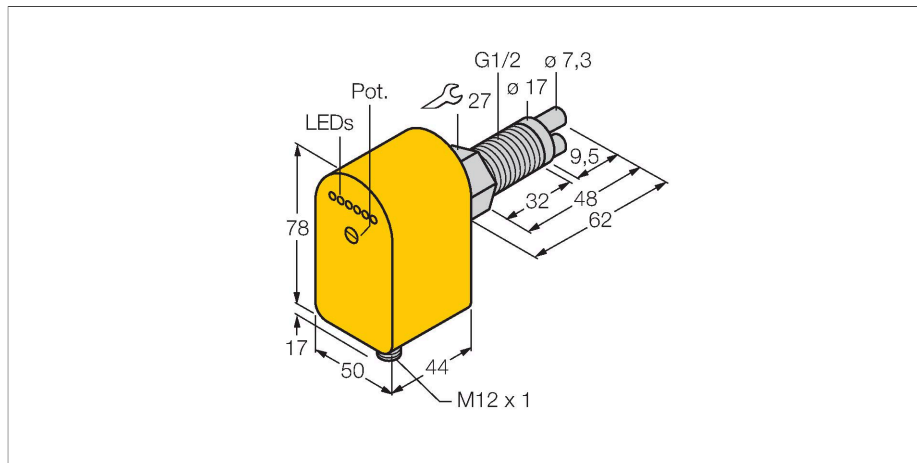


FCS-GL1/2A2P-AP8X-H1141/A

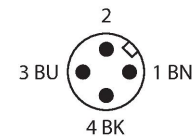
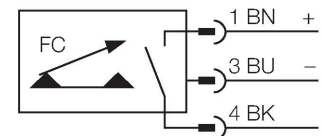
Monitorizare debit – senzor cu inser#ie cu procesor integrat



Caracteristici

- senzor de curgere pentru medii gazoase
- principiu de func#ionare calorimetric
- ajustare cu poten#iometru
- indicare stare cu lan# de LED-uri
- cc 3-fire, 19,2...28,8 Vcc
- Contact NO, ie#ire PNP
- Conector dispozitiv, M12 x 1

Diagramă de conexiuni



Caracteristici tehnice

Nr. ID	6870457
Tip	FCS-GL1/2A2P-AP8X-H1141/A
Condi#ii de montare	Senzor de imersie
Domeniul de func#ionare pentru aer	0.5...30 m/s
Timp de a#eptare	10...90 s
Timp de anclan#are	2...30 s
Timp de deschidere	5...30 s
Gradient de temperatură	≤ 20 K/min
Temperatura mediului măsurat	-20...+80 °C
Temperatura mediului	-20...+70 °C
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	19.2...28.8 Vcc
Consum de curent	≤ 80 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
MTTF	254 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Caracteristici Mecanice	
Design	Imersiune
Materialul carcasei	Plastic, PBT
Materialul senzorului	o#el INOX, 1.4305 (AISI 303)
Cuplul maxim de strângere a piuli#ei carcasei	30 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 x 1

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 se 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#ei 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

Rezisten#a la presiune	30 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
Teste/Certificări	
Certificări	cULus
Număr de înregistrare UL	E210608