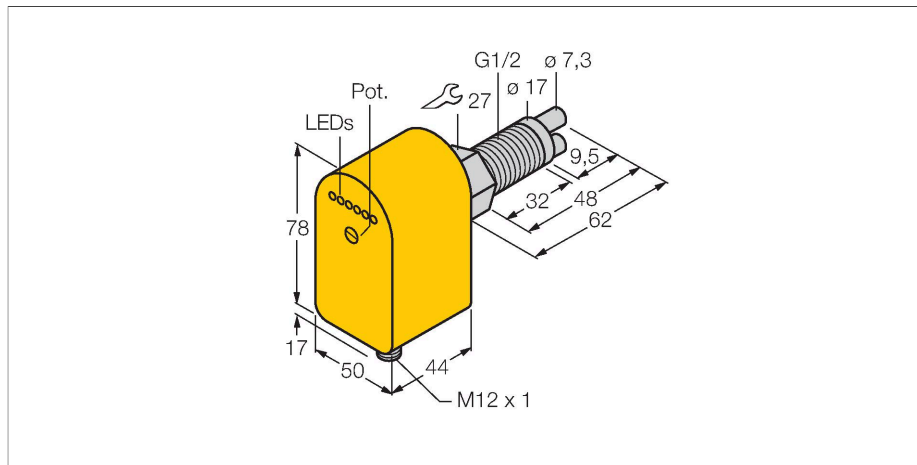


FCS-GL1/2A2P-LIX-H1141/A

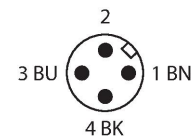
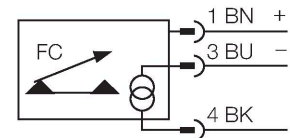
Monitorizare debit – senzor cu inser#ie cu procesor integrat



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
- le#ire analogic# 4...20 mA
- Dispozitiv conector, M12 x 1

Diagram# de conexiuni

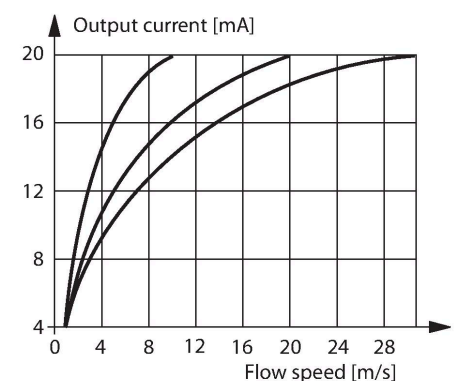


Caracteristici tehnice

Nr. ID	6870455
Tip	FCS-GL1/2A2P-LIX-H1141/A
Condi#ii de montare	Senzor de imersiune
Domeniul de func#ionare pentru aer	0.5...30 m/s
Timp de a#teptare	20...90 s
Timp de setare	4...30 s
Timp de reac#ie la schimbarea temperaturii	max. 100 s
Gradient de temperatur#	≤ 20 K/min
Temperatura mediului m#surat	-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	Ie#ire analogic#
Protec#ie la scurtcircuit	Da
Protec#ie la alimentare invers#	Da
Ie#ire #n curent	4...20 mA
Sarcin#	200...500 Ω
Clas# de protec#ie	IP67
MTTF	298 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 str#ngere a piuli#ei carcasei	30 Nm

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#zit 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	30 bar
Conectare la proces	G 1/2" versiune lungă
Afişare stare curgere	Lanţ de LED-uri, roşu (1x), verde (5x)
Display cu LED-uri	roşu = 4 mA 1x verde > 4 mA 2x verde > 8 mA 3x verde > 12 mA 4x verde >16 mA 5x verde = 20 mA
Teste/Certificări	
Certificări	cULus
Număr de înregistrare UL	E210608