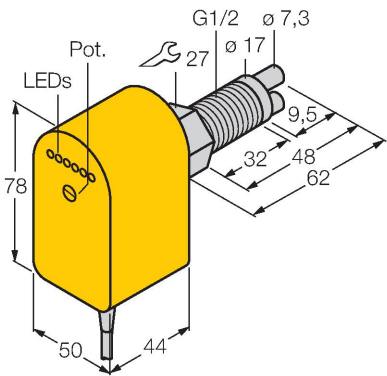


FCS-GL1/2A2P-VRX/24VDC/A

Monitorizare debit – senzor cu inserție cu procesor integrat



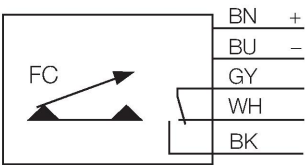
Caracteristici tehnice

Nr. ID	6870363
Tip	FCS-GL1/2A2P-VRX/24VDC/A
Condiții de montare	Senzor de imersie
Domeniul de funcționare pentru aer	0.5...30 m/s
Timp de așteptare	10...90 s
Timp de anclanșare	2...30 s
Timp de deschidere	5...30 s
Gradient de temperatură	≤ 20 K/min
Temperatura mediului măsurat	-20...+80 °C
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _B	19.2...28.8 Vcc
Consum de curent	≤ 80 mA
Funcție de ieșire	Ieșire pe releu, Contact complementar
Curent nominal de ieșire	4 A
Protecție la scurtcircuit	Nu
Protecție la alimentare inversă	Da
Tensiune de comutare în c.a.	250 Vca
Tensiune de comutare în c.c.	60 Vcc
Capabilitate de comutare în c.a.	1000 VA
Capabilitate de comutare în c.c.	60 W
Clasă de protecție	IP68
MTTF	283 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Caracteristici Mecanice	
Design	Imersiune
Materialul carcasei	Plastic, PBT
Materialul senzorului	oțel INOX, 1.4305 (AISI 303)

Caracteristici

- senzor de curgere pentru medii gazoase
- principiu de funcționare calorimetric
- ajustare cu potențiometru
- indicare stare cu lanș de LED-uri
- 5-fire c.c., 19.2...28.8 VCC
- comutator, ieșire releu
- dispozitiv cu cablu

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Funcționarea senzorilor cu inserție 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 diferenței 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

Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	30 Nm
Conexiune electrică	Cabluri
Lungime cablu	2 m
Secțiune conductor	5 x 0.5 mm ²
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