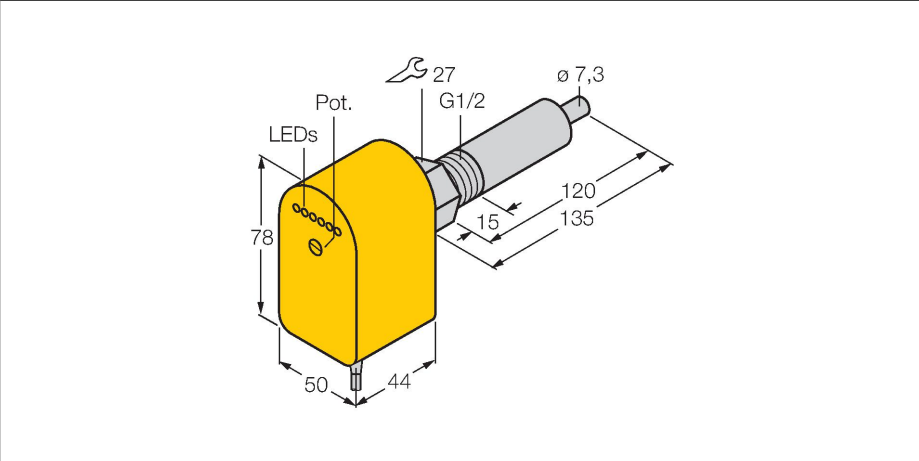


FCS-G1/2A4P-AP8X/L120

Monitorizare debit – senzor cu inserție cu procesor integrat



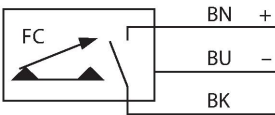
Caracteristici tehnice

Nr. ID	6870026
Tip	FCS-G1/2A4P-AP8X/L120
Condiții de montare	Senzor de imersie
Domeniul de funcționare pentru apă	1...150 cm/s
Domeniul de funcționare pentru ulei	3...300 cm/s
TimP de așteptare	Tipic 8 s (2...15 s)
TimP de anclanșare	Tipic 2 s (1...15 s)
TimP de deschidere	Tipic 2 s (1...15 s)
TimP de reacție la schimbarea temperaturii	max. 12 s
Gradient de temperatură	≤ 250 K/min
Temperatura mediului măsurat	-20...+80 °C
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _B	19.2...28.8 Vcc
Consum de curent	≤ 60 mA
Funcție de ieșire	PNP, Contact NO
Curent nominal de ieșire	0.4 A
Cădere de tensiune la I _e	≤ 1.5 V
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Caracteristici Mecanice	
Design	Imersie
Materialul carcasei	Plastic, PBT
Materialul senzorului	oțel INOX, 1.4571 (AISI 316Ti)
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	30 Nm
Conexiune electrică	Cabluri
Lungime cablu	2 m

Caracteristici

- Senzor pentru medii lichide
- Principiu calorimetric
- Reglare cu potențiomtru
- Indicare stare prin șir de leduri
- 3-fire c.c., 21...26 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- 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 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 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

Materialul izola#iei exterioare a cablului	FEP
Sec#iune conductor	3 x 0.34 mm ²
Rezisten#a la presiune	100 bar
Conectare la proces	G 1/2"
Indicare stare	lan# de LED-uri, Verde/Galben/Ro#u
Afi#are stare curgere	Lan# de LED-uri
Afi#are 'Sub valoarea setat#'	LED Ro#u
Afi#are "Valoare setat# atins#"	LED Galben
Afi#are 'Valoare setat# dep#sit#'	4 x Leduri Verde