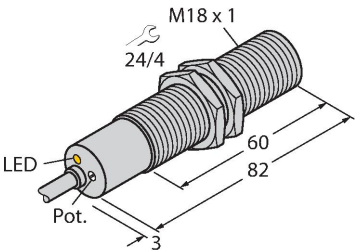


FCS-M18-AP8X

Monitorizare debit – senzor cu inser#ie cu procesor integrat



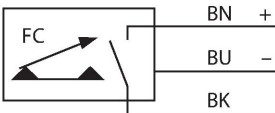
Caracteristici tehnice

Nr. ID	6870704
Tip	FCS-M18-AP8X
Condi#ii de montare	Senzor de imersie
Domeniul de func#ionare pentru aer	0.5...15 m/s
Timp de anclan#are	Tipic 2 s (1...20 s)
Timp de deschidere	Tipic 2 s (1...20 s)
Gradient de temperatură	≤ 200 K/min
Temperatura mediului măsura#	-20...+70 °C
Temperatura mediului	0...+60 °C
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _B	19.2...28.8 Vcc
Consum de curent	≤ 70 mA
Func#ie de ie#ire	PNP, Contact NO
Curent nominal de ie#ire	0.4 A
Protec#ie la scurtcircuit	Da
Protec#ie la alimentare inversă	Da
Clasă de protec#ie	IP67
MTTF	637 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Caracteristici Mecanice	
Design	Imersiune
Materialul carcasei	Metal, CuZn
Materialul senzorului	alamă, alamă nichelată
Conexiune electrică	Cabluri
Lungime cablu	2 m
Sec#iune conductor	3 x 0.5 mm ²
Conectare la proces	M18 x 1

Caracteristici

- senzor de curgere pentru medii gazoase
- principiu de func#ionare calorimetric
- ajustare cu poten#iometru
- afi#are a stării cu LED bicolor
- carcasa senzorului din alamă cromată
- 3-fire c.c., 19.2...28.8 VCC
- ie#ire pnp, normal deschis
- dispozitiv cu cablu

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#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

Indicare stare	LED bicolor, Roșu/Verde
Teste/Certificări	
Certificări	cULus
Număr de înregistrare UL	E210608