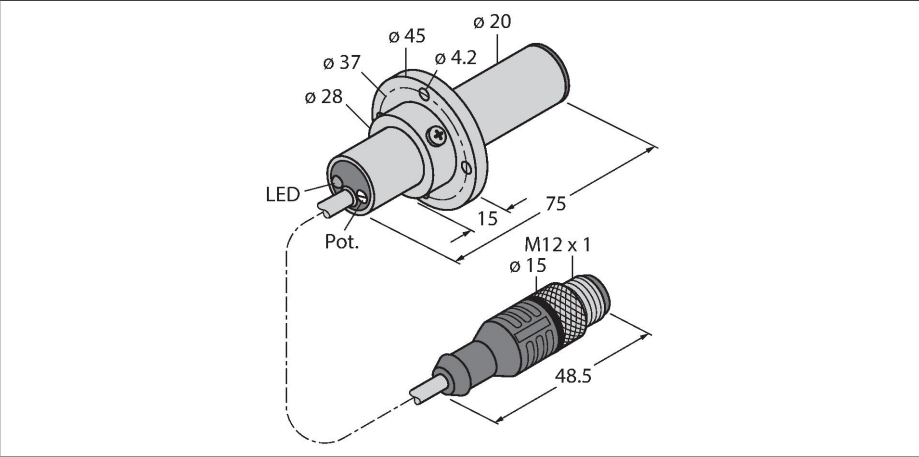


FCS-K20-AP8X-H1141/3M

Monitorizare debit – senzor cu inser#ie cu procesor integrat



Caracteristici tehnice

Nr. ID	100001097
Tip	FCS-K20-AP8X-H1141/3M
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 măsurat	-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	Plastic, PBT-GF30-V0
Materialul senzorului	plastic, PBT-GF30-V0
Conexiune electrică	Cablu cu conector, M12 × 1
Lungime cablu	3 m
Sec#iune conductor	3 x 0.5 mm ²
Rezisten#a la presiune	1 bar

Caracteristici

- Senzor de curgere pentru medii gazoase
- Principiu calorimetric
- Reglare cu poten#iometru
- Flan#ă de montaj, plastic, inclusă
- Afi#area stării cu LED bicolor
- Carcasă senzor din plastic
- cc 3-fire, 19,2...28,8 Vcc
- Contact NO, ie#ire PNP
- Dispozitiv cu cablu cu conector turnat 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 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

Conectare la proces	Flanșă PVC (inclusă)
Indicare stare	LED bicolor, Roșu/Verde
Teste/Certificări	