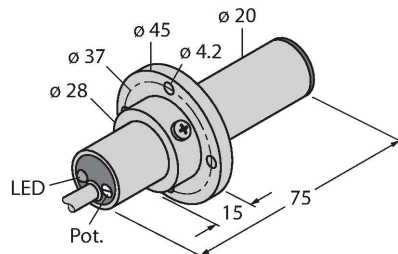


# FCS-K20-AP8X

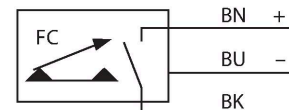
## Monitorizare debit – senzor cu inser#ie cu procesor integrat



### Caracteristici

- Senzor de curgere pentru medii gazoase
- Principiu calorimetric
- Reglare cu poten#iometru
- Flan#ă de montaj, plastic, inclusă
- a#i#are a stării cu LED bicolor
- carcasă din plastic
- 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#iei 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

Nr. ID	6870702
Tip	FCS-K20-AP8X
<b>Condi#ii de montare</b>	<b>Senzor de imersie</b>
Domeniul de func#ionare pentru aer	0.5...15 m/s
Tim# de anclan#are	Tipic 2 s (1...20 s)
Tim# 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
<b>Caracteristici electrice</b>	
Tensiune de alimentare	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
<b>Caracteristici Mecanice</b>	
Design	Imersiune
Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF30-V0
Materialul senzorului	plastic, PBT-GF30-V0
Conexiune electrică	Cabluri
Lungime cablu	2 m
Sec#iune conductor	3 x 0.5 mm <sup>2</sup>
Rezisten#a la presiune	1 bar

## Caracteristici tehnice

Conectare la proces	Flanșă PVC (inclusă)
Indicare stare	LED bicolor, Roșu/Verde
<b>Teste/Certificări</b>	
Certificări	cULus
Număr de înregistrare UL	E210608