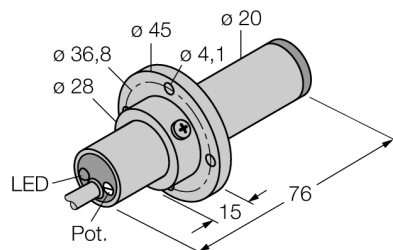
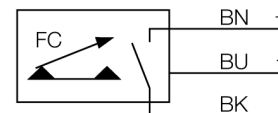


**senzor de curgere**  
**senzor cu inserție cu procesor integrat**  
**FCS-K20-AP8X**



- Senzor de curgere pentru medii gazoase
- Principiu calorimetric
- Reglare cu potențiomtru
- Flanșă de montaj, plastic, inclusă
- afișare a stării cu LED bicolor
- carcasă din plastic
- 3-fire c.c., 19.2...28.8 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 măsurat 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.

<b>Descriere tip</b>	FCS-K20-AP8X
Număr identificare	6870702
<b>Domeniul de funcționare pentru aer</b>	0.5...15 m/s
Timp de anclanșare	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
<b>Tensiune de alimentare</b>	19.2...28.8Vcc
Ieșire	pnp, normal deschis
Curent nominal de ieșire	0.4 A
Protecție la scurtcircuit	da
Protecție la alimentare inversă	da
Grad de protecție	IP67
<b>Materialul carcasei</b>	plastic, PBT
Materialul senzorului	plastic, PBT-GF30-V0
Conectare	Cablu
Lungime cablu	2 m
Secțiune cablu	3 x 0.5 mm <sup>2</sup>
Rezistența la presiune	1 bar
Conectare la proces	PVC, flanșă
<b>Indicare stare</b>	LED bicolor roșu / verde