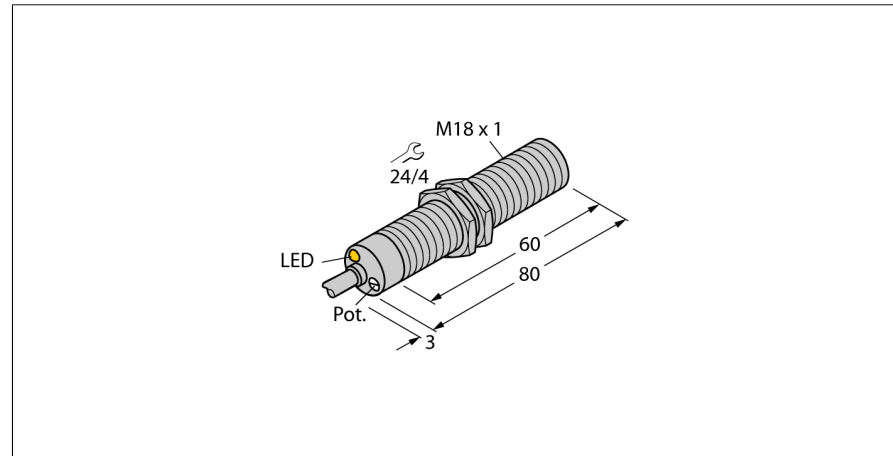
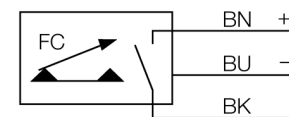


senzor de curgere
senzor cu inserție cu procesor integrat
FCS-M18-AP8X



- senzor de curgere pentru medii gazoase
- principiu de funcționare calorimetric
- ajustare cu potențiomtru
- afișare a stării cu LED bicolor
- carcasa senzorului din alamă cromată
- 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 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 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.

Descriere tip	FCS-M18-AP8X
Număr identificare	6870704
Domeniul de funcționare pentru aer	0.5...15 m/s
Timpe de anclanșare	Tipic 2 s (1...20 s)
Timpe de deschidere	Tipic 2 s (1...20 s)
Gradient de temperatură	≤ 200 K/min
Temperatura mediului măsurat	- 20...70°C
Tensiune de alimentare	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
Materialul carcasei	metal, CuZn
Materialul senzorului	alamă, alamă nichelată
Conectare	Cablu
Lungime cablu	2 m
Secțiune cablu	3 x 0.5 mm ²
Rezistența la presiune	3 bar
Conectare la proces	M18 x 1
Indicare stare	LED bicolor roșu / verde