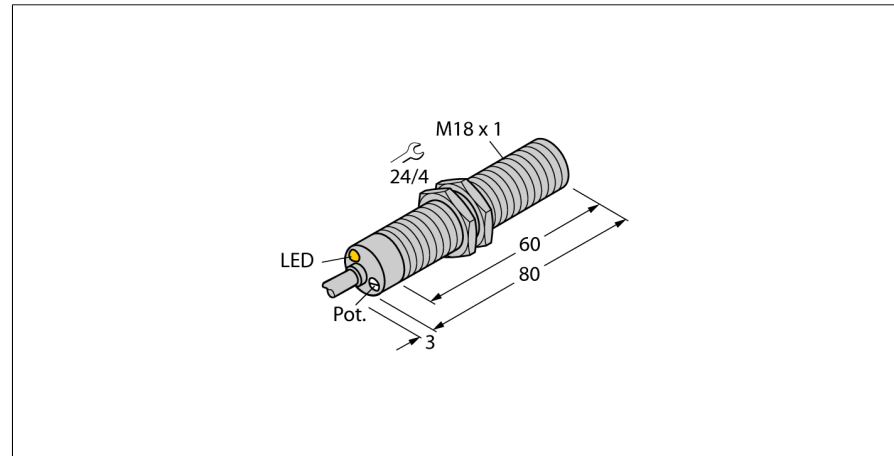
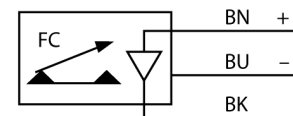


**senzor de curgere**  
**senzor cu inserție cu procesor integrat**  
**FCS-M18-LIX**



- senzor de curgere pentru medii gazoase
- principiu de funcționare calorimetric
- ajustare cu potențiomtru
- indicare alimentare cu LED
- carcasa senzorului din alamă cromată
- 3-fire DC, 21...26 VDC
- ieșire analogică 4...20 mA

**Diagramă de conexiuni**



<b>Descriere tip</b>	FCS-M18-LIX
Număr identificare	6870707
<b>Domeniul de funcționare pentru aer</b>	0.5...15 m/s
Timpe de setare	Tipic 2 s (1...20 s)
Gradient de temperatură	≤ 200 K/min
Temperatura mediului măsurat	-20...70°C
<b>Tensiune de alimentare</b>	21...26Vcc
Ieșire	ieșire analogică
Protecție la scurtcircuit	da
Protecție la alimentare inversă	da
Ieșire în curent	4...20mA
Sarcină	≤ 500 Ω
Grad de protecție	IP67
<b>Materialul carcasei</b>	metal, CuZn
Materialul senzorului	alamă, alamă nichelată
Conectare	Cablu
Lungime cablu	2 m
Secțiune cablu	3 x 0.5 mm <sup>2</sup>
Rezistența la presiune	3 bar
Conectare la proces	M18 x 1
<b>Indicator alimentare</b>	LED, Verde

**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 se 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.

