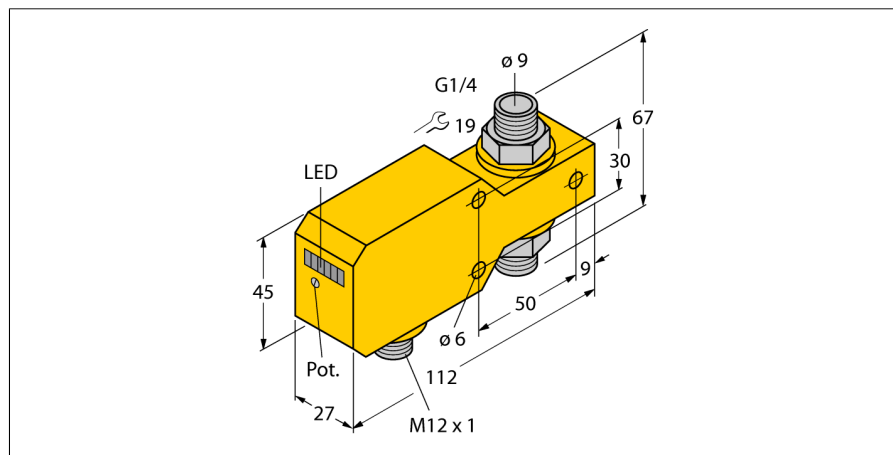


senzor de curgere

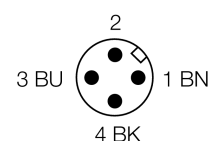
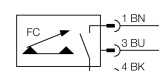
senzor "in-line" cu procesor integrat

FCI-D10A4P-AP8X-H1141/A



- Senzor de curgere pentru medii gazoase
- Principiu de funcționare calorimetric
- Ajustare cu potențiomtru
- Indicare stare cu lanț de LED-uri
- Domeniul de funcționare 0.5...40 m/s
- 3-fire c.c., 21...26 Vcc
- ieșire PNP, normal deschis
- conector M12 x 1

Diagramă de conexiuni



Descriere tip	FCI-D10A4P-AP8X-H1141/A
Număr identificare	6870646

Domeniul de funcționare pentru aer	0.5...40 m/s
Timpe de așteptare	10...30s
Timpe de anclanșare	Tipic 2 s (1...20 s)
Timpe de deschidere	Tipic 2 s (1...20 s)
Gradient de temperatură	≤ 20 K/min
Temperatura mediului măsurat	- 20...80°C
Temperatura mediului	0...60°C

Tensiune de alimentare	21...26Vcc
Curent fără sarcină I ₀	≤ 50 mA
Ieșire	pnnp, normal deschis
Curent nominal de ieșire	0.2 A
Cădere de tensiune I _{al}	≤ 1.5 V
Protecție la scurtcircuit	da
Protecție la alimentare inversă	da

Materialul carcasei	plastic, PBT
Materialul senzorului	oțel INOX, V4A (1.4571)
Cuplul maxim de strângere a piuliței	100 Nm
Conectare	Conector, M12 x 1
Rezistența la presiune	20 bar
Conectare la proces	G 1/4"

Indicare stare	lanț de LED-uri verde / galben / roșu
Afișare stare curgere	Lanț de LED-uri, roșu (1x), verde (5x)
Afișare 'Sub valoarea setată'	LED Roșu
Afișare "Valoare setată atinsă"	LED Galben
Afișare "Valoare setată depășită"	4 x LED-uri Verde
Display cu LED-uri	roșu = 4 mA
	1 x verde > 4 mA
	2 x verde > 8 mA
	3 x verde > 12 mA
	4 x verde > 16 mA
	5 x verde = 20 mA

Principiu de funcționare

Funcționarea senzorilor in-line de la Turck are la bază principiul termodinamic. Căldura este generată într-un tub de măsură și absorbită de mediul de măsurat aflat în curgere. Pierderea de căldură transportată este o măsură a vitezei de curgere. Astfel, senzorii de curgere fără uzură de la TURCK monitorizează cu precizie curgerea pentru medii gazoase și lichide. O cădere de presiune redusă și răspunsul rapid la variațiile debitului sunt caracteristicile importante ale acestor dispozitive.