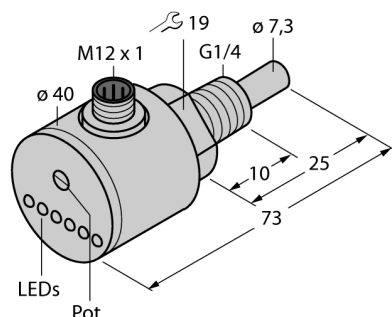


senzor de curgere

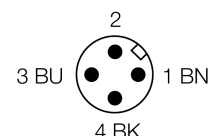
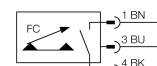
senzor cu inserție cu procesor integrat

FCS-G1/4A4-AP8X-H1141



- senzor de curgere pentru medii lichide
- principiu de funcționare calorimetric
- ajustare cu potențiometrul
- indicare stare cu lanț de LED-uri
- 3-fire c.c., 21...26 Vcc
- ieșire PNP, normal deschis
- conector M12 x 1

Diagramă de conexiuni



Descriere tip	FCS-G1/4A4-AP8X-H1141
Număr identificare	6870101

Domeniul de funcționare pentru apă	1...150cm/s
Domeniul de funcționare pentru ulei	3...300 cm/s
Timp de așteptare	Tipic 8 s (2...15 s)
Timp de anclanșare	Tipic 2 s (1...15 s)
Timp de deschidere	Tipic 2 s (1...15 s)
Timp de reacție la schimbarea temperaturii	max. 12 s
Gradient de temperatură	≤ 250 K/min
Temperatura mediului măsurat	- 20...80°C

Tensiune de alimentare	21...26Vcc
Curent fără sarcină I ₀	≤ 70 mA
Ieșire	pnP, normal deschis
Curent nominal de ieșire	0.4 A
Cădere de tensiune I _{al}	≤ 1.5 V
Protecție la scurtcircuit	da
Protecție la alimentare inversă	da

Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, AISI 316Ti
Materialul senzorului	oțel INOX, V4A (1.4571)
Cuplul maxim de strângere a piuliței	100 Nm
Conectare	Conector, M12 x 1
Rezistență la presiune	100 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 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.