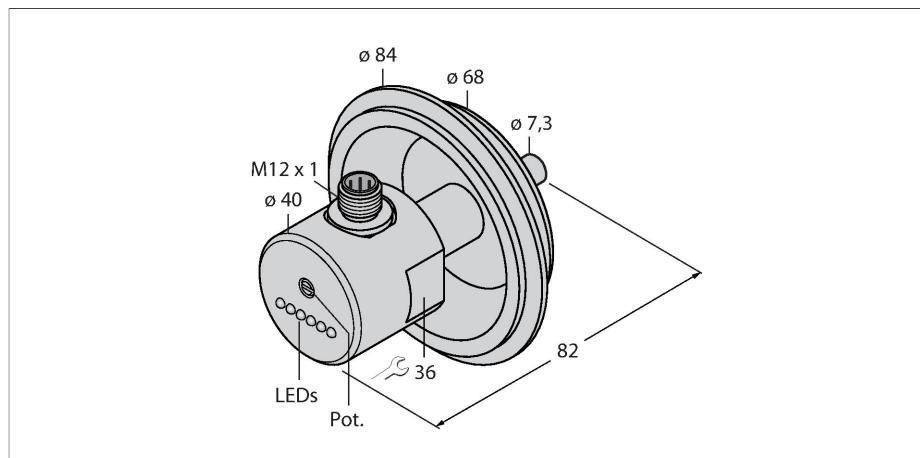


FCS-68A4-AP8X-H1141/D003

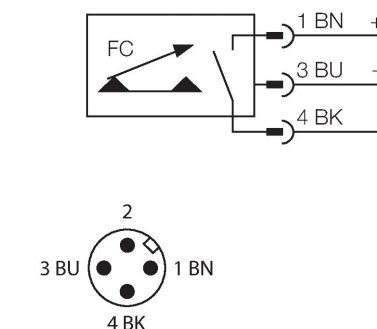
Monitorizare debit – senzor cu inser#ie cu procesor integrat



Caracteristici

- Senzor pentru medii lichide
- Principiu calorimetric
- Reglare cu poten#iometru
- Indicare stare prin #ir de leduri
- carcasă din o#el INOX, A4 (1.4404 / AISI316Ti)
- Conectare mecanică: Varivent
- cc 3-fire, 19,2...28,8 Vcc
- Contact NO, ie#ire PNP
- Conector dispozitiv, M12 x 1

Diagramă de conexiuni



Caracteristici tehnice

Nr. ID	6872003
Tip	FCS-68A4-AP8X-H1141/D003
Special version	D003 Corespunde cu:Kompaktgerät für Lebensmittel mit Varivent-Anschluß
Condi#ii de montare	Senzor de imersiune
Domeniul de func#ionare pentru apă	1...150 cm/s
Domeniul de func#ionare pentru ulei	3...300 cm/s
Tim# de a#teptare	Tipic 8 s (2...15 s)
Tim# de anclan#are	Tipic 2 s (1...15 s)
Tim# de deschidere	Tipic 2 s (1...15 s)
Tim# de reac#ie la schimbarea temperaturii	max. 12 s
Gradient de temperatură	≤ 250 K/min
Temperatura mediului măsurat	0...+80 °C
Temperatura mediului	-20...+80 °C
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _B	19.2...28.8 Vcc
Consum de curent	≤ 65 mA
Func#ie de ie#ire	PNP, Contact NO
Curent nominal de ie#ire	0.4 A
Cădere de tensiune la I _e	≤ 1.5 V
Protec#ie la scurtcircuit	Da
Protec#ie la alimentare inversă	Da
Clasă de protec#ie	IP67
Caracteristici Mecanice	
Design	Imersiune
Materialul carcasei	O#el inoxidabil, 1.4404 (AISI 316L)

Principiu de func#ionare

Func#ionarea senzorilor cu inser#ie 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 difere#ei de temperatură pentru fiecare mediu măsurat. Astfel, senzorii de curgere fără uzură de la TURCK monitorizează cu precizie curgerea pentru medii gazoase și lichide.

Caracteristici tehnice

Materialul senzorului	o#el INOX, 1.4404 (AISI 316L), R _a ≤ 0.8 μm
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	30 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Rezisten#a la presiune	10 bar
Conectare la proces	Varivent
Indicare stare	Ianț de LED-uri, Verde/Galben/Roșu
Afișare stare curgere	Lanț de LED-uri
Afișare 'Sub valoarea setată'	LED Roșu
Afișare "Valoare setată atinsă"	LED Galben
Afișare 'Valoare setată depășită'	4 x Leduri Verde
Teste/Certificări	
Certificări	cULus
Număr de înregistrare UL	E210608