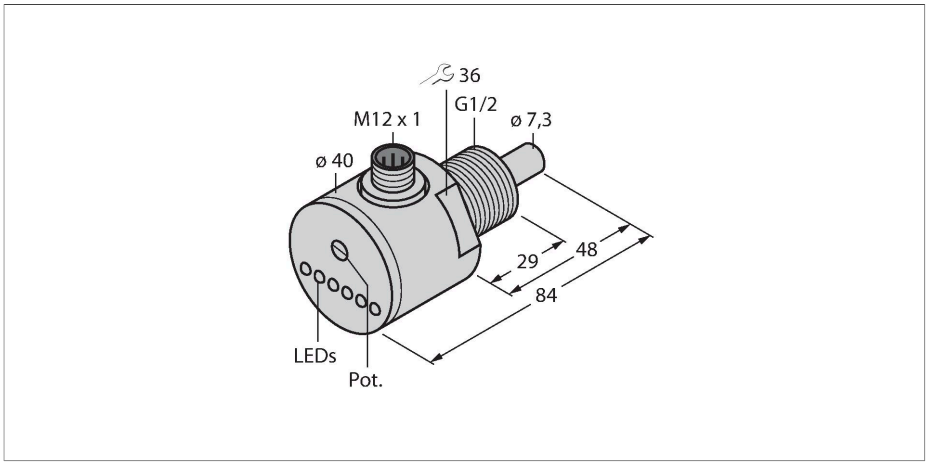
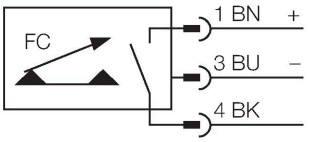
FCS-GL1/2A4-AP8X-H1141
Monitorizare debit – senzor cu inser#ie cu procesor integrat

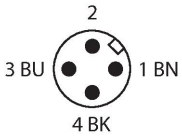


Caracteristici

- Senzor pentru medii lichide
- Principiu calorimetric
- Reglare cu potențiometru
- Indicare stare prin șir de leduri
- cc 3-fire, 19,2…28,8 Vcc
- Contact NO, ieșire PNP
- Conector dispozitiv, M12 x 1

Diagramă de conexiuni





Caracteristici tehnice

Nr. ID	6870204
Tip	FCS-GL1/2A4-AP8X-H1141
Condiții de montare	**Senzor de imersie**
Domeniul de funcționare pentru apă	1…150 cm/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 reac#ie la schimbarea temperaturii	max. 12 s
Gradient de temperatură	≤ 250 K/min
Temperatura mediului măsurat	-20…+80 °C
Temperatura mediului	-20…+80 °C
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	19.2…28.8 Vcc
Consum de curent	≤ 70 mA
Funcție de ieșire	PNP, Contact NO
Curent nominal de ieșire	0.4 A
Cădere de tensiune la I_e	≤ 1.5 V
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Clasă de protecție	IP67
Caracteristici Mecanice	
Design	Imersiune
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4571 (AISI 316Ti)
Materialul senzorului	o#el INOX, 1.4571 (AISI 316Ti)
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	30 Nm

Principiu de funcționare

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.

FCS-GL1/2A4-AP8X-H1141| 22-02-2025 07-09 | Modificări tehnice rezervate

Caracteristici tehnice

Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Rezisten#a la presiune	100 bar
Conectare la proces	G 1/2" versiune lungă
Indicare stare	lanț 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

FCS-GL1/2A4-AP8X-H1141| 22-02-2025 07-09 | Modificări tehnice rezervate