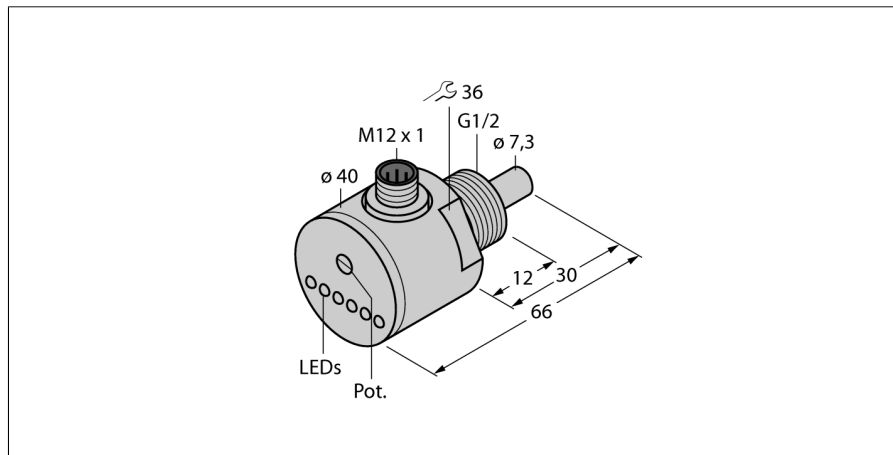


Monitorizare debit

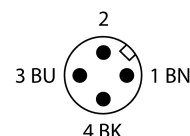
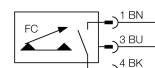
senzor cu inserție cu procesor integrat

FCS-G1/2A4-AP8X-H1141 0.5M



- senzor de curgere pentru medii lichide
- principiu de funcționare calorimetric
- ajustare cu potențiometrul
- indicare stare cu lanț de LED-uri
- cc 3-fie, 19,2...28,8 Vcc
- Contact NO, ieșire PNP
- Conector, M12 x 1

Schemă de conexiuni



Descriere tip	FCS-G1/2A4-AP8X-H1141 0.5M
Număr identificare	6870051

Condiții de montare	Senzor de imersie
Domeniul de funcționare pentru apă	1...150 cm/s
Domeniul de funcționare pentru ulei	3...300 cm/s
Gradient de temperatură	≤ 250 K/min
Temperatura mediului măsurat	-20...+80 °C
Temperatura mediului	-20...+80 °C

Tensiune de alimentare	19.2...28.8 Vcc
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

Design	Imersiune
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, V4A (1.4571)
Materialul senzorului	oțel INOX, V4A (1.4571)
Cuplul maxim de strângere a piuliței	30 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 x 1
Conectare la proces	G 1/2"

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 LED-uri 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 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.