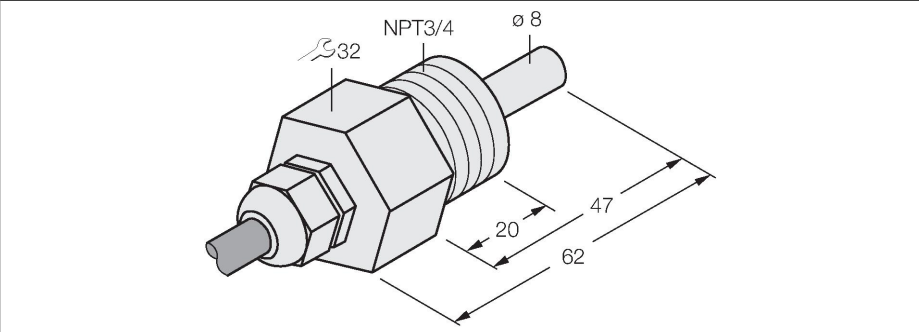


FCS-N3/4T-NA

Monitorizare debit – senzor cu inserție fără procesor integrat



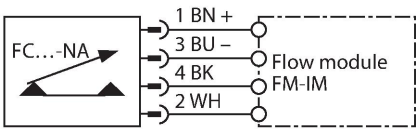
Caracteristici tehnice

Nr. ID	6871312
Tip	FCS-N3/4T-NA
Condiții de montare	Senzor de imersie
Domeniul de funcționare pentru apă	1...70 cm/s
Domeniul de funcționare pentru ulei	2...100 cm/s
Timp de așteptare	Tipic 60 s (40...100 s)
Timp de anclanșare	Tipic 30 s (10...50 s)
Timp de deschidere	Tipic 30 s (10...50 s)
Timp de reacție la schimbarea temperaturii	Tipic 100 s (50...100 s)
Gradient de temperatură	≤ 1 K/min
Temperatura mediului măsurat	-10...+70 °C
Caracteristici electrice	
Clasă de protecție	IP68
Caracteristici Mecanice	
Design	Imersiune
Materialul carcasei	Plastic, PTFE
Materialul senzorului	plastic, PTFE
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	5 Nm
Conexiune electrică	Cabluri
Lungime cablu	2 m
Materialul izolației exterioare a cablului	FEP
Secțiune conductor	4 x 0.25 mm²
Rezistența la presiune	5 bar
Conectare la proces	3/4" NPT

Caracteristici

- Senzor pentru medii lichide
- Funcționare calorimetrică
- Setare cu ajutorul procesorului de semnal
- Indicare stare prin șir de leduri aflate pe procesorul de semnal
- Senzor confecționat din PTFE
- dispozitiv cu cablu
- conectare cu 4-fire la procesor

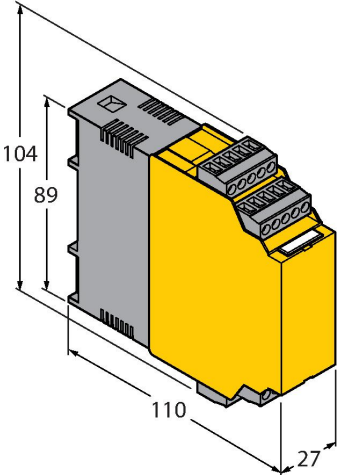
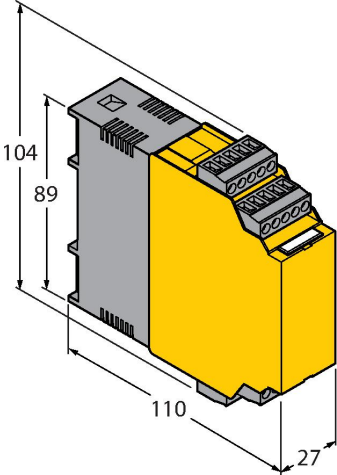
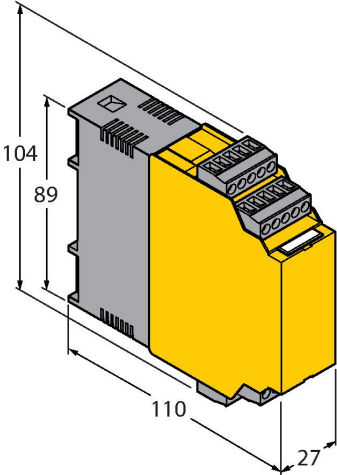
Diagramă de conexiuni



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.

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	FM-IM-3UP63X	7525100	Procesor de semnal pentru senzori de curgere non-Ex din seria FC....-NA....; tensiune de alimentare 20...30 Vcc; bară cu leduri pentru afișarea vitezei de curgere și temperaturii mediului; dispozitiv IO-Link cu ieșiri pe tranzistor pentru curgere, temperatură și erori.
	FM-IM-3UR38X	7525102	Procesor de semnal pentru senzori de curgere non-Ex din seria FC....-NA....; tensiune de alimentare 20...250 Vca; bară cu leduri pentru afișarea vitezei de curgere și temperaturii mediului; dispozitiv IO-Link cu ieșiri pe tranzistor pentru curgere, temperatură și erori.
	FM-IM-2UPLI63X	7525104	Procesor de semnal pentru senzori de curgere non-Ex din seria FC....-NA....; tensiune de alimentare 20...30 Vcc; bară cu leduri pentru afișarea vitezei de curgere și temperaturii mediului; dispozitiv IO-Link cu ieșire analogică și ieșiri pe tranzistor pentru temperatură și erori.