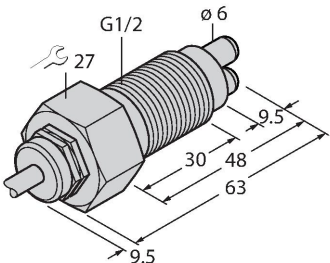


FCS-GL1/2A2-NA/A/D100

Monitorizare debit – senzor cu inserție fără procesor integrat



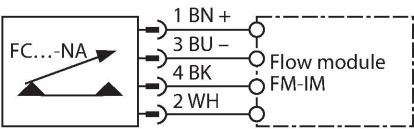
Caracteristici tehnice

Nr. ID	6870380
Tip	FCS-GL1/2A2-NA/A/D100
Special version	D100 Corespunde cu:Domeniu de temperatură 10...120 °C
Condiții de montare	Senzor de imersie
Domeniul de funcționare pentru aer	0.5...30 m/s
Timp de așteptare	10...90 s
Timp de anclanșare	2...30 s
Timp de deschidere	5...30 s
Timp de reacție la schimbarea temperaturii	max. 60 s
Gradient de temperatură	≤ 20 K/min
Temperatura mediului măsurat	10...+120 °C
Caracteristici electrice	
Clasă de protecție	IP68
Caracteristici Mecanice	
Design	Imersiune
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4305 (AISI 303)
Materialul senzorului	oțel INOX, 1.4305 (AISI 303)
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	30 Nm
Conexiune electrică	Cabluri
Lungime cablu	2 m
Materialul izolației exterioare a cablului	FEP
Secțiune conductor	4 x 0.25 mm²
Rezistența la presiune	30 bar
Conectare la proces	G 1/2" versiune lungă

Caracteristici

- Senzor pentru medii gazoase
- Funcționare calorimetrică
- Setare cu ajutorul procesorului de semnal
- Indicare stare prin șir de leduri aflate pe procesorul de semnal
- domeniu de temperatură: 10...+120 °C
- dispozitiv cu cablu
- conectare cu 4-fire la procesor

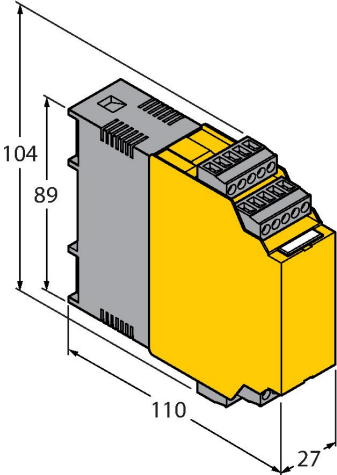
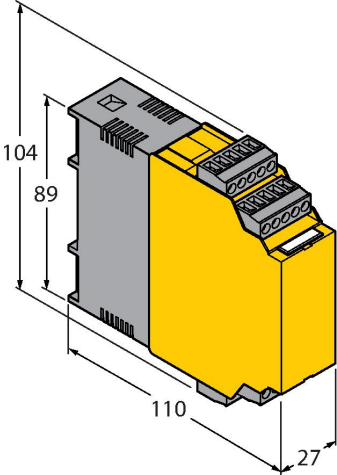
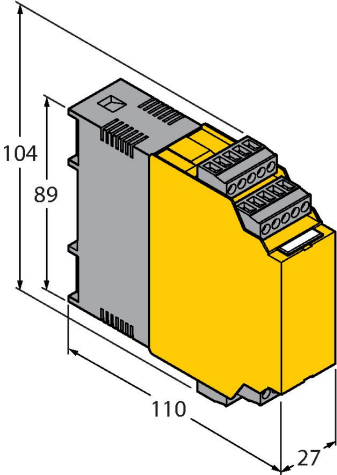
Diagramă de conexiuni



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.