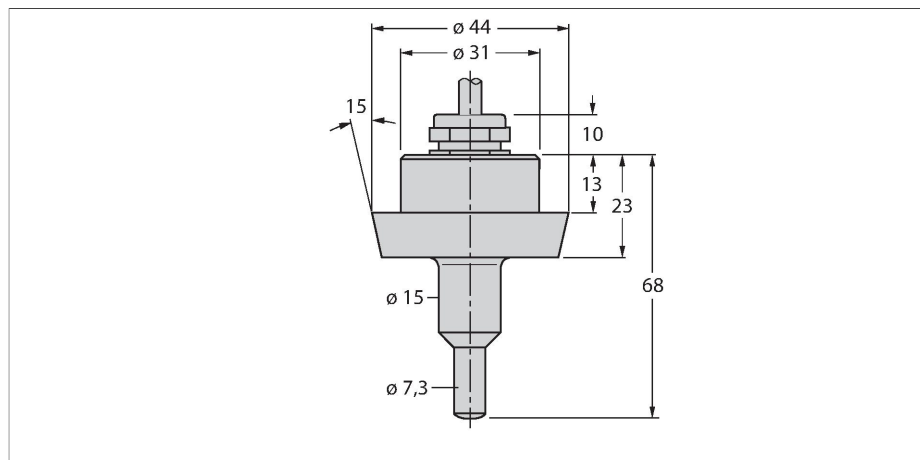


FCS-DN25A4-NA/D100

Monitorizare debit – senzor cu inser#ie fără procesor integrat



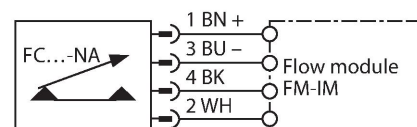
Caracteristici

- Senzor pentru medii lichide
- Funcționare calorimetrică
- Setare cu ajutorul procesorului de semnal
- Indicare stare prin șir de leduri aflate pe procesorul de semnal
- Senzor din o#el inoxidabil (1.4404)
- Conectare mecanică: conică, conform DIN 11851
- Domeniul de temperatură: +10...+120 °C (până la +135 °C pentru o perioadă scurtă)
- dispozitiv cu cablu
- conectare cu 4-fire la procesor

Caracteristici tehnice

Nr. ID	6872017
Tip	FCS-DN25A4-NA/D100
Special version	D100 Corespunde cu: Domeniu de temperatură 10...120 °C
Condi#ii de montare	Senzor de imersie
Domeniul de funcționare pentru apă	1...150 cm/s
Domeniul de funcționare pentru ulei	3...300 cm/s
Tim# de așteptare	Tipic 8 s (2...15 s)
Tim# de anclanșare	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	10...+120 °C
Caracteristici electrice	
Clasă de protec#ie	IP68
Caracteristici Mecanice	
Design	Imersiune
Materialul carcasei	O#el inoxidabil, 1.4404 (AISI 316L)
Materialul senzorului	o#el INOX, 1.4404 (AISI 316L)
Cuplul maxim de strângere a piuli#ei carcasei	30 Nm
Conexiune electrică	Cabluri
Lungime cablu	2 m
Materialul izola#iei exterioare a cablului	FEP
Sec#iune conductor	4 x 0.25 mm ²
Rezisten#a la presiune	10 bar
Conectare la proces	Conectare cu #eavă filetată DIN11851

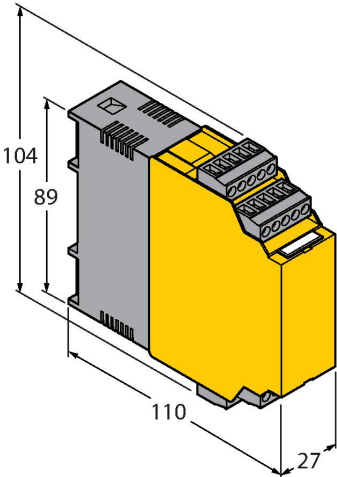
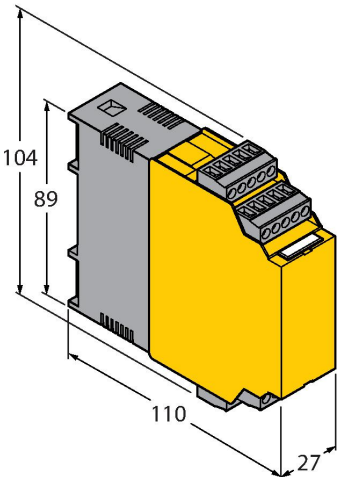
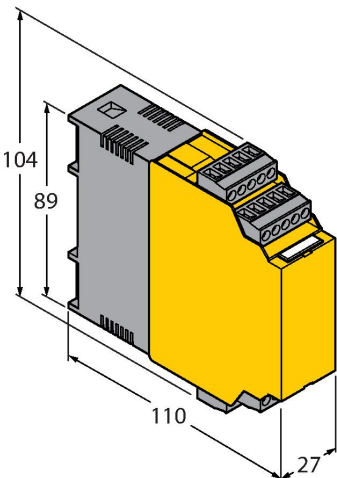
Diagramă de conexiuni



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 se 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.

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.