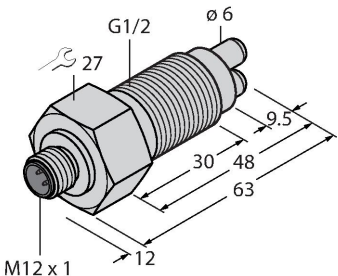


FCS-GL1/2A2-NA-H1141/A

Monitorizare debit – senzor cu inser#ie fără procesor integrat



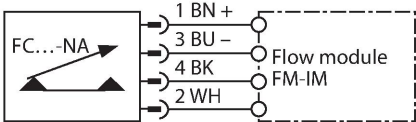
Caracteristici tehnice

Nr. ID	6870404
Tip	FCS-GL1/2A2-NA-H1141/A
Condi#ii de montare	Senzor de imersie
Domeniul de func#ionare pentru aer	0.5...30 m/s
Tim# de a#teptare	10...90 s
Tim# de anclan#are	2...30 s
Tim# de deschidere	5...30 s
Tim# de reac#ie la schimbarea temperaturii	max. 60 s
Gradient de temperatură	≤ 20 K/min
Temperatura mediului măsurat	-20...+80 °C
Caracteristici electrice	
Clasă de protec#ie	IP67
MTTF	547 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
MTBF	547 Ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Caracteristici Mecanice	
Design	Imersiune
Materialul carcasei	O#el inoxidabil, 1.4305 (AISI 303)
Materialul senzorului	o#el INOX, 1.4305 (AISI 303)
Cuplul maxim de strângere a piuli#ei carcasei	30 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Rezisten#a la presiune	30 bar
Conectare la proces	G 1/2" versiune lungă

Caracteristici

- Senzor pentru medii gazoase
- Func#ionare calorimetrică
- Setare cu ajutorul procesorului de semnal
- Indicare stare prin #ir de leduri aflate pe procesorul de semnal
- conector M12 x 1
- conectare cu 4-fire la procesor

Diagramă de conexiuni



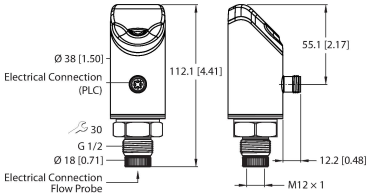
Principiu de func#ionare

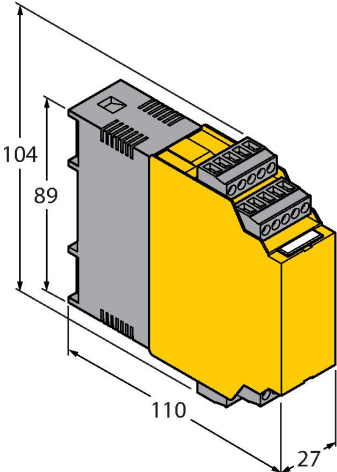
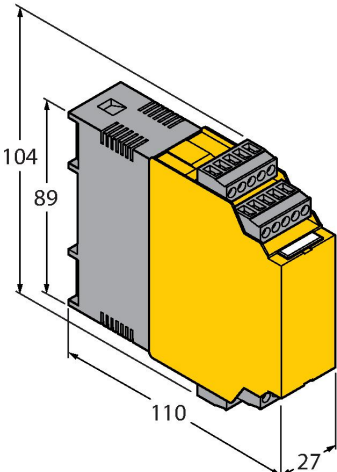
Func#ionarea senzorilor cu inser#ie de la Turck are la bază principiul termic. Capătul de măsurare este încălzit cu câteva grade Celsius peste temperatura mediului de măsurat. Când fluidul din jurul capului de măsură de deplasează, căldura generată este transportată în exteriorul traductorului. Temperatura 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.

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Cablu de conectare, conector mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Cablu de conectare, conector mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, led, lungime cablu: 10 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	FS121-2UPN8-H1141	100047864	Procesor de semnal pentru senzori de curgere non-Ex din seria FP...-NA-..., FCS...NA..., FCI...NA...; tensiune de func#ionare 17...33 Vcc; display cu 12-segmente a vitezei de curgere și a temperaturii mediului; dispozitiv IO-Link cu ieșiri pe tranzistor pentru curgere și temperatură.

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.