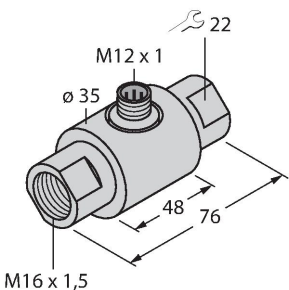


FCI-D09A4-NA-H1141/M16

Monitorizare debit – senzor "in-line" cu procesor separat



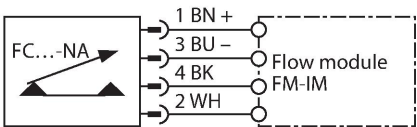
Caracteristici tehnice

Nr. ID	6870631
Tip	FCI-D09A4-NA-H1141/M16
Condiții de montare	Senzor inline
Domeniu de operare debit	0.03...0.9 l/min
Timp de așteptare	Tipic 8 s (2...15 s)
Timp de anclanșare	Tipic 2 s (1...15 s)
Timp de deschidere	Tipic 2 s (1...15 s)
Timp de reacție la schimbarea temperaturii	max. 12 s
Gradient de temperatură	≤ 250 K/min
Temperatura mediului măsurat	-20...+80 °C
Temperatura mediului	-20...+70 °C
Caracteristici electrice	
Clasă de protecție	IP67
Caracteristici Mecanice	
Design	Inline
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4571 (AISI 316Ti)
Materialul senzorului	oțel INOX, 1.4571 (AISI 316Ti)
Conexiune electrică	Conectori, M12 x 1
Rezistența la presiune	16 bar
Conectare la proces	M16 x 1.5
Teste/Certificări	

Caracteristici

- senzor de curgere pentru medii lichide
- principiu de funcționare calorimetric
- ajustare cu potențiometru aflat pe unitatea de procesare
- indicare stare cu lanș de LED-uri aflate pe procesorul de semnal
- conector M12 x 1
- conectare cu 4-fire la procesor

Diagramă de conexiuni



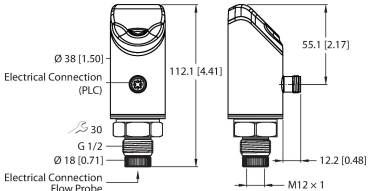
Principiu de funcționare

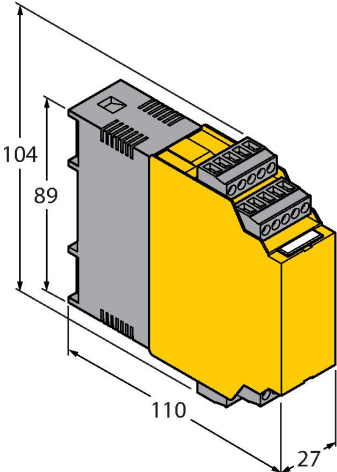
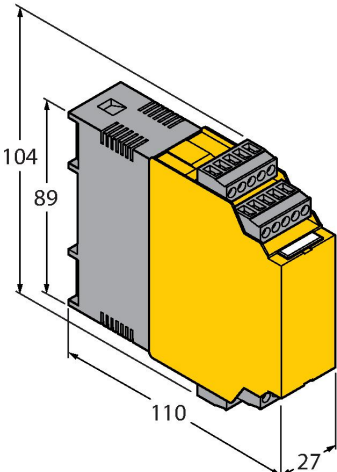
Funcționarea senzorilor in-line de la Turck are la bază principiul termic. Căldura este generată într-un tub de măsură și absorbită de mediul de măsurat aflat în curgere. Pierderea de căldură este o măsură a vitezei de curgere. Astfel, senzorii de curgere fără uzură de la TURCK monitorizează cu precizie curgerea pentru medii gazoase și lichide. Căderea de presiune foarte redusă și răspunsul rapid la variațiile de curgere sunt caracteristici remarcabile ale acestor dispozitive.

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.