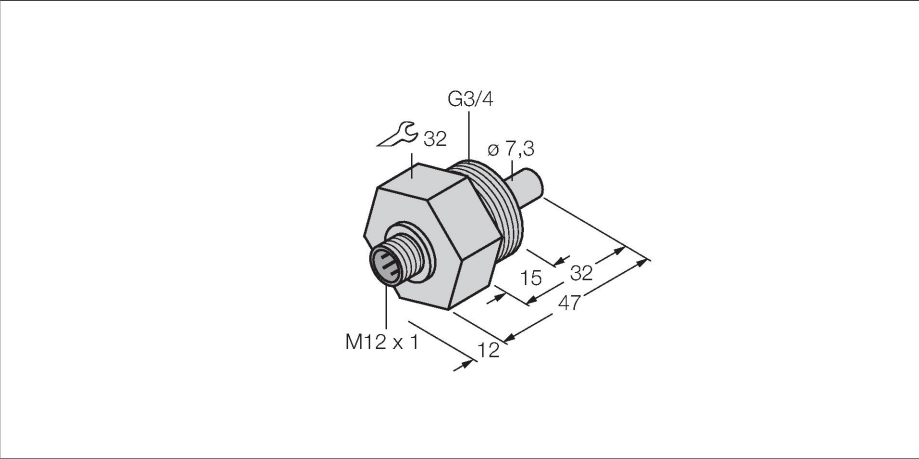


FCS-G3/4A4-NAEX0-H1141

Monitorizare debit – senzor cu inser#ie fără procesor integrat



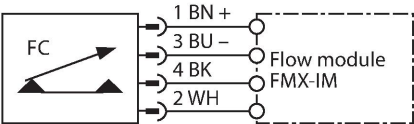
Caracteristici tehnice

Nr. ID	6870474
Tip	FCS-G3/4A4-NAEX0-H1141
Condi#ii de montare	Senzor de imersiune
Domeniul de func#ionare pentru ap#	1...100 cm/s
Domeniul de func#ionare pentru ulei	3...200 cm/s
Ad#ncime minim# de imersiune	≥ 15 mm
Timp de a#teptare	Tipic 8 s (2...18 s)
Timp de anclan#are	Tipic 2 s (1...13 s)
Timp de deschidere	tip 2 s (1...13 s)
Timp de reac#ie la schimbarea temperaturii	max. 12 s
Gradient de temperatur#	≤ 250 K/min
Temperatura mediului m#surat	-20...+60 °C
Caracteristici electrice	
Not# important#	Pentru aplica#iile Ex se aplic# valorile specificate #n certificatele Ex corespunz#toare (ATEX, IECEx, UL, etc.).
Marcare dispozitiv	EX II 1 G Ex ia IIC T6...T3 Ga EX II 1/2 G Ex ia IIC T6...T3 Ga/Gb EX II 1 D Ex ia IIIC T125 °C Da
Categorie protec#ie contra aprinderii	Gaze Ex ia IIC; pulbere Ex ia IIIC
Putere	≤ 0.69 W
Capacitan# intern# (C)/inductan# intern# (L)	0.27 nF/1.3 μH
Certificare Ex conform ceritificatului de conformitate	TÜV 99 ATEX 1517X
Clas# de protec#ie	IP67
Caracteristici Mecanice	
Design	Imersiune

Caracteristici

- Senzor Ex pentru medii lichide
- Func#ionare calorimetric#
- Setare cu ajutorul procesorului de semnal Ex
- Indicare stare prin #ir de leduri aflate pe procesorul de semnal
- Dispozitiv cu fi##, M12 × 1
- Conectare cu 4 fire la procesor Ex0
- ATEX categoria II 1/2 G, Ex-zona 0
- ATEX categoria II 1 D, Ex zona 20

Diagram# de conexiuni



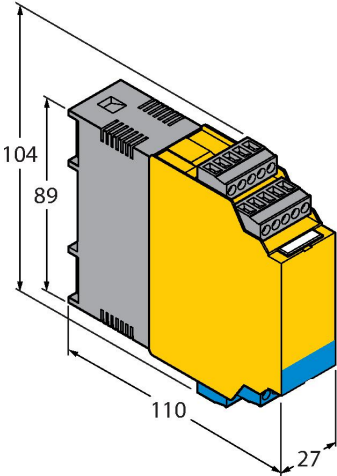
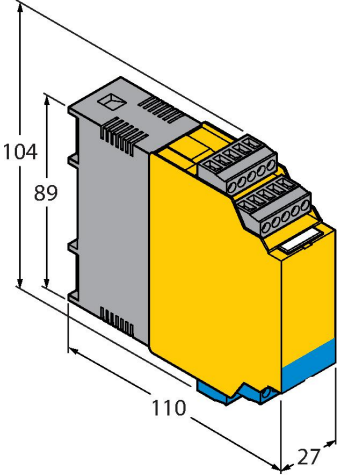
Principiu de func#ionare

Func#ionarea senzorilor cu inser#ie de la Turck are la baz# principiul termic. Cap#tul de m#surare este #nc#lzit cu c#teva grade Celsius peste temperatura mediului de m#surat. C#nd fluidul din jurul capului de m#sur# de deplaseaz#, c#ldura generat# este transportat# #n exteriorul traductorului. Temperatura rezultat# este m#surat# #i comparat# cu temperatura mediului m#surat. Starea curgerii poate fi determinat# prin evaluarea difere#ei de temperatur# pentru fiecare mediu m#surat. Astfel, senzorii de curgere f#r# uzur# de la TURCK monitorizeaz# cu precizie curgerea pentru medii gazoase #i lichide.

Caracteristici tehnice

Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4571 (AISI 316Ti)
Materialul senzorului	oțel INOX, 1.4571 (AISI 316Ti)
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	30 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Presiune ambientală permisibilă pentru dispozitiv în atmosfere cu potențial de explozie	0.8...1.1 bar absolut
Rezistența la presiune	60 bar
Conectare la proces	G 3/4"
Accesorii incluse	2 × AFM 34 G 3/4 garnitură plată
Teste/Certificări	
Certificări	ATEX CE UKCA GOST

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	FMX-IM-3UP63X	7525101	Procesor de semnal Ex pentru senzori de curgere Ex din seria FC....-NAEX...; 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.
	FMX-IM-3UR38X	7525103	Procesor de semnal Ex pentru senzori de curgere Ex din seria FC....-NAEX...; tensiune de alimentare 20...250 Vca; bară cu leduri pentru afișarea vitezei de curgere și temperaturii mediului; dispozitiv IO-Link cu ieșiri pe releu pentru curgere, temperatură și erori.

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	FMX-IM-2UPLI63X	7525105	Procesor de semnal Ex pentru senzori de curgere Ex din seria FC...-NAEX...; tensiune de alimentare 20...30 Vcc; bară cu leduri pentru afișarea vitezei de curgere și temperaturii mediului; dispozitiv HART cu ieșire analogică și ieșiri pe tranzistor pentru temperatură și erori.