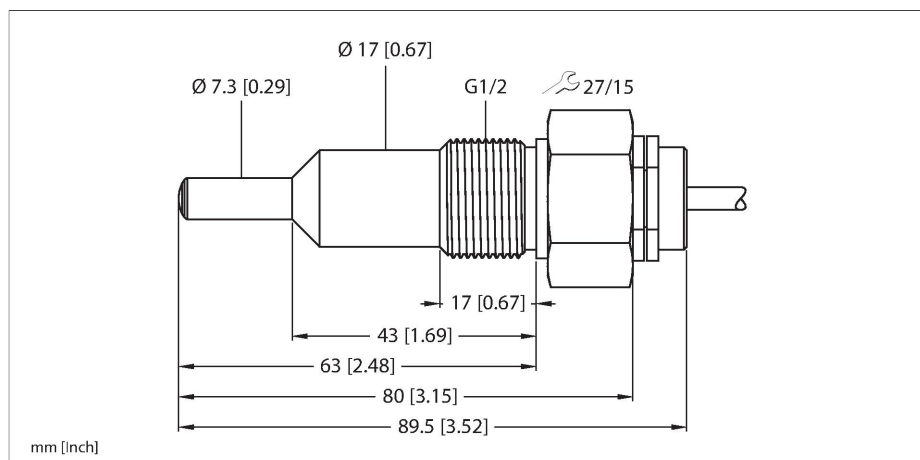


FCS-G1/2HC4-NAEX0/L065/D024

Monitorizare debit – senzor cu inser#ie fără procesor integrat



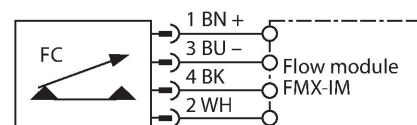
Caracteristici tehnice

Nr. ID	6870393
Tip	FCS-G1/2HC4-NAEX0/L065/D024
Special version	D024 Corespunde cu:Retipărire conform DIN 50 049 3.1
Condiții de montare	Senzor de imersie
Domeniul de funcționare pentru apă	1...100 cm/s
Domeniul de funcționare pentru ulei	3...200 cm/s
Tim#p de așteptare	Tipic 8 s (2...18 s)
Tim#p de anclanșare	Tipic 2 s (1...13 s)
Tim#p de deschidere	tip 2 s (1...13 s)
Tim#p de reac#ie la schimbarea temperaturii	max. 12 s
Gradient de temperatură	≤ 250 K/min
Temperatura mediului măsurat	-20...+60 °C
Caracteristici electrice	
Marcare dispozitiv	EX II 1/2 G EEx ia IIC T6
Categorie protecție contra aprinderii	Ex ia IIC
Putere	≤ 0.69 W
Capacitanță internă (C _i)/inductanță internă (L _i)	0.27 nF/1.3 μH
Certificare Ex conform ceritificatului de conformitate	TÜV 99 ATEX 1517X
Clasă de protecție	IP67
Caracteristici Mecanice	
Design	Imersiune
Materialul carcasei	Metal, Hastelloy C4 (2.4610)
Materialul senzorului	metal, Hastelloy C4 (2.4610)
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	30 Nm

Caracteristici

- Senzor Ex pentru medii lichide
- Funcționare calorimetrică
- Setare cu ajutorul procesorului de semnal Ex
- Indicare stare prin șir de leduri aflate pe procesorul de semnal
- Materialul senzorului: Hastelloy C4
- Lungime senzor 65 mm
- Certificat de conformitate 3.1(EN10204)
- Dispozitiv cu cablu
- Conectare cu 4 fire la procesor Ex0
- ATEX categoria II 1/2 G, Ex Zona 0

Diagramă de conexiuni



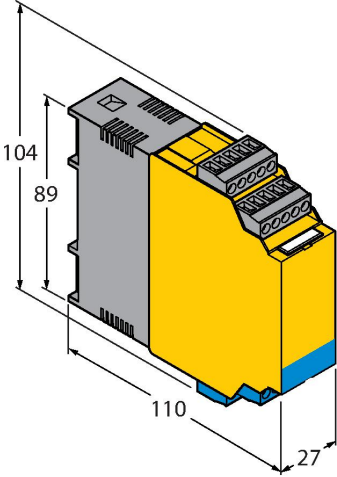
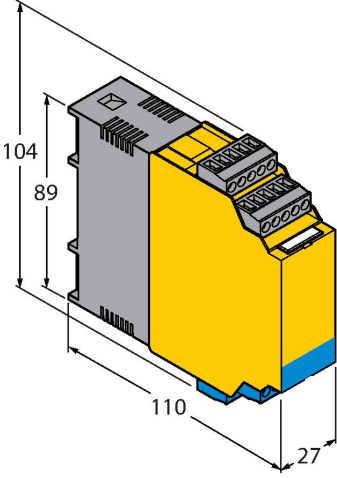
Principiu de funcționare

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 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.

Caracteristici tehnice

Conexiune electrică	Cabluri
Lungime cablu	2 m
Tip cablu	Albastru
Secțiune conductor	4 x 0.25 mm ²
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 1/2"
Accesorii incluse	2 x AFM 34 G1/2 garnitură plată
Teste/Certificări	

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.

Instrucțiuni de utilizare

Utilizare

Acest dispozitiv îndeplinește specificațiile directivei 2014/34/EC și poate fi utilizat în zone cu pericol de explozie conform EN50014, EN50020 și EN50284.

Pentru utilizare în zone cu pericol de explozie conform clasificării

II 1 G (Grupa II, Categoria 1 G, echipament electric pentru atmosferă cu gaze explozive).

Marcare (vezi dispozitiv sau foaie de catalog)

Ⓔ II 1/2 G #i EEx ia IIC T6 conform EN50020 #i EN50284

Instalare / Punere în funcțiune

Aceste dispozitive trebuie instalate, conectate și operate numai de personal calificat. Personalul calificat trebuie să aibă cunoștințe despre clasele de protecție, directivele și reglementările referitoare la echipamentele electrice pentru zone cu pericol de explozie. Verificați dacă marcarea și clasa produsului corespund cerințelor aplicației.

Dispozitivul poate fi conectat numai în circuite cu certificare EExi conform EN 50014 și EN 50020. Vă rugăm respectați valorile electrice maxim admisibile. După conectarea în circuit senzorul nu mai poate fi folosit în alte instalații cu pericol de explozie. La interconectarea cu echipamentul electric asociat este necesară verificarea parametrilor intrinseci (EN60079-14).

Instrucțiuni de instalare

Trebuie evitată încărcarea electrostatică a cablurilor și dispozitivelor confecționate din materiale plastice. Curățați dispozitivul numai cu cârpa umedă. Nu montați dispozitivul în curenți de aer cu praf și evitați depunerea prafului pe dispozitiv. Dacă dispozitivele sau cablurile pot suferi deteriorări mecanice, ele trebuie protejate corespunzător. Acestea trebuie de asemenea ecranate împotriva câmpurilor electromagnetice cu intensități ridicate. Pentru prevenirea contaminării, nu demontați eventualele capace de protecție ale cablurilor sau conectoarelor decât cu puțin timp înainte de montare.

Service/Mentenanță

Nu sunt posibile reparații. Certificarea își pierde valabilitatea dacă dispozitivul este reparat sau modificat de altcineva decât producătorul. Sunt listate cele mai importante caracteristici conform certificării.