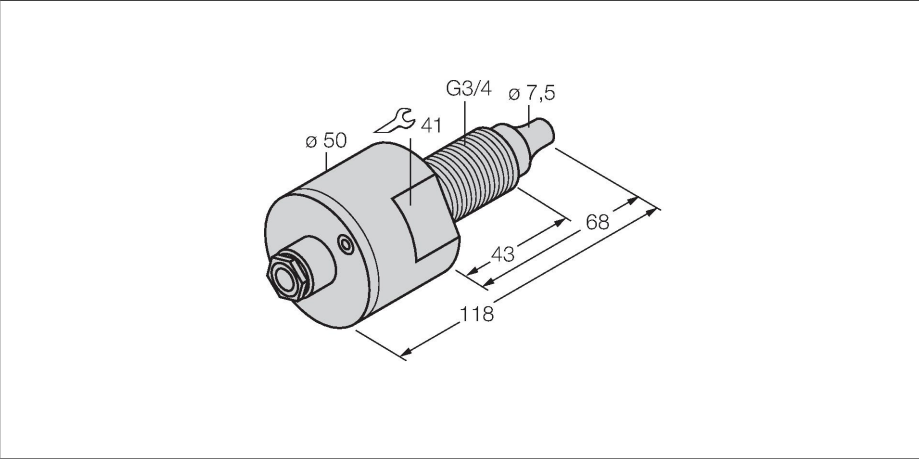


FCS-GL3/4A4-NAEX0/D024

Monitorizare debit – senzor cu inser#ie fără procesor integrat



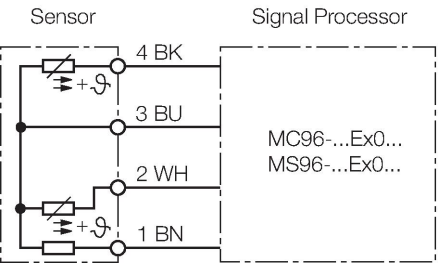
Caracteristici tehnice

Nr. ID	6870481
Tip	FCS-GL3/4A4-NAEX0/D024
Special version	D024 Corespunde cu:Retipărire conform DIN 50 049 3.1
Condiții de montare	Senzor de imersiune
Domeniul de funcționare pentru apă	1...100 cm/s
Domeniul de funcționare pentru ulei	3...200 cm/s
Adâncime minimă de imersiune	≥ 15 mm
Timp de așteptare	Tipic 8 s (2...18 s)
Timp de anclanșare	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 temperatură	≤ 250 K/min
Temperatura mediului măsurat	-20...+60 °C
Caracteristici electrice	
Notă importantă	Pentru aplicațiile Ex se aplică valorile specificate în certificatele Ex corespunzătoare (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 protecție contra aprinderii	Gaze Ex ia IIC; pulbere Ex ia IIIC
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

- 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
- Certificat de conformitate 3.1(EN10204)
- Conector cu filet
- Lățimea de prindere a cablului de conexiune: 5,5...8,5 mm
- Conectare cu 4 fire la procesor Ex0
- ATEX categoria II 1/2 G, Ex-zona 0
- ATEX categoria II 1 D, Ex zona 20

Diagramă de conexiuni



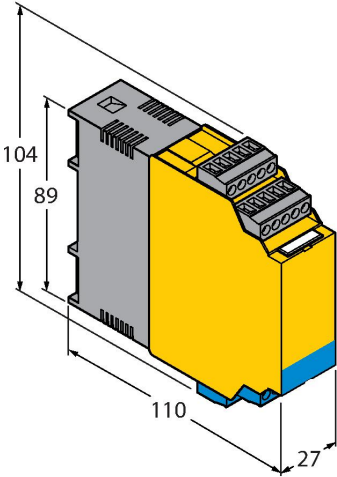
Principiu de funcționare

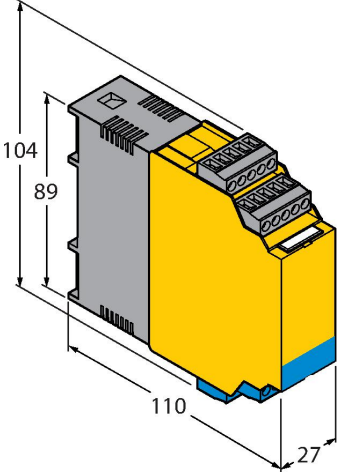
Func#ionarea senzorilor cu inser#ie de la Turck are la bază principiul termic. Capătul de măsurare este încălzit cu câteva grade Celsius peste temperatura mediului de măsurat. Când fluidul din jurul capului de măsură de deplasează, căldura generată este transportată în exteriorul traductorului. Temperatura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

Caracteristici Mecanice	
Design	Imersiune
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	Cutie borne
Lungime cablu	2 m
Materialul izolației exterioare a cablului	PVC
Secțiune conductor	0.75 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 3/4" versiune lungă
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.

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	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.
	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.