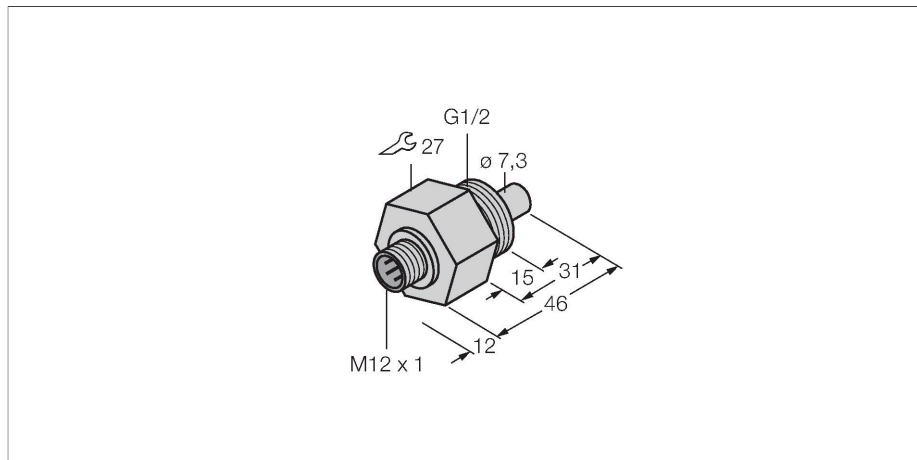


# FCS-G1/2A4-NAEX0-H1141

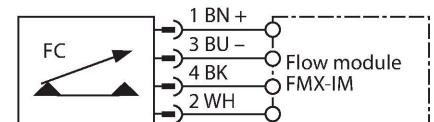
## Monitorizare debit – senzor cu inser#ie fără procesor integrat



### Caracteristici

- Senzor Ex pentru medii lichide
- Func#ionare calorimetrică
- Setare cu ajutorul procesorului de semnal Ex
- Indicare stare prin #ir de leduri aflate pe procesorul de semnal
- Dispozitiv cu fi#ă, M12 x 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

### Diagramă de conexiuni



### Caracteristici tehnice

Nr. ID	6870468
Tip	FCS-G1/2A4-NAEX0-H1141
Condi#ii de montare	Senzor de imersi#ie
Domeniul de func#ionare pentru apă	1...100 cm/s
Domeniul de func#ionare pentru ulei	3...200 cm/s
Adâncime minimă de imersiune	≥ 15 mm
Tim# de a#teptare	Tipic 8 s (2...18 s)
Tim# de anclan#are	Tipic 2 s (1...13 s)
Tim# de deschidere	tip 2 s (1...13 s)
Tim# de reac#ie la schimbarea temperaturii	max. 12 s
Gradient de temperatură	≤ 250 K/min
Temperatura mediului măsurat	-20...+60 °C
<b>Caracteristici electrice</b>	
Notă importantă	Pentru aplica#iile Ex se aplică valorile specificate în certificatele Ex corespunzătoare (ATEX, IECEx, UL, etc.).
Marcare dispozitiv	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ⓔ II 1 G Ex ia IIC T6...T3 Ga</li> <li>Ⓔ II 1/2 G Ex ia IIC T6...T3 Ga/Gb</li> <li>Ⓔ II 1 D Ex ia IIIC T125 °C Da</li> </ul>
Categorie protec#ie contra aprinderii	Gaze Ex ia IIC; pulbere Ex ia IIIC
Putere	≤ 0.69 W
Capacitan#ă internă (C)/inductan#ă internă (L)	0.27 nF/1.3 μH
Certificare Ex conform ceritificatului de conformitate	TÜV 99 ATEX 1517X
Clasă de protec#ie	IP67
MTTF	534 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

### Principiu de func#ionare

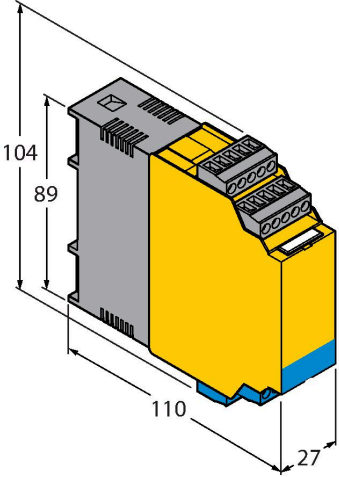
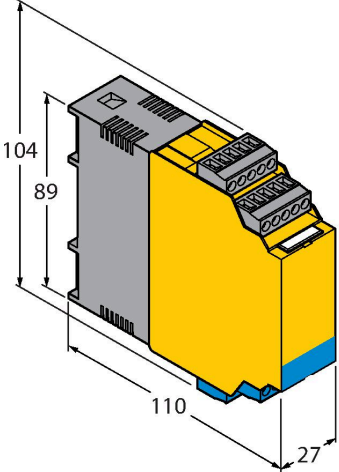
Func#ionarea senzorilor cu inser#ie de la Turck are la bază principiul termic. Capătul de măsurare este încălzit cu câteva grade Celsius peste temperatura mediului de măsurat. Când fluidul din jurul capului de măsură de deplasează, căldura generată este transportată în exteriorul traductorului. Temperatura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

## 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	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 1/2"
Accesorii incluse	2 × AFM 34 G1/2 garnitură plată
Teste/Certificări	
Certificări	ATEX CE UKCA GOST

## Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	FMX-IM-3UP63X	7525101	<p>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.</p>

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.