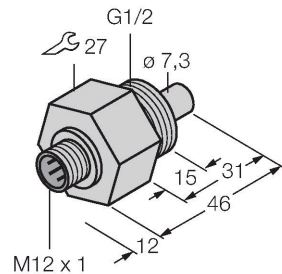


FCS-G1/2A4-NAEX0-H1141

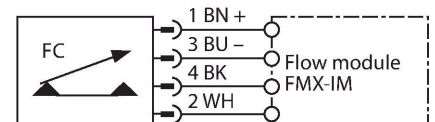
Monitorizare debit – senzor cu inser#ie fără procesor integrat



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
- Dispozitiv cu fișă, 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

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#iei 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

| | |
|--|---|
| Nr. ID | 6870468 |
| Tip | FCS-G1/2A4-NAEX0-H1141 |
| Condi#ii 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 |
| Tim# de așteptare | Tipic 8 s (2...18 s) |
| Tim# de anclanșare | 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 |
| Caracteristici electrice | |
| Notă importantă | Pentru aplica#iile 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 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 |

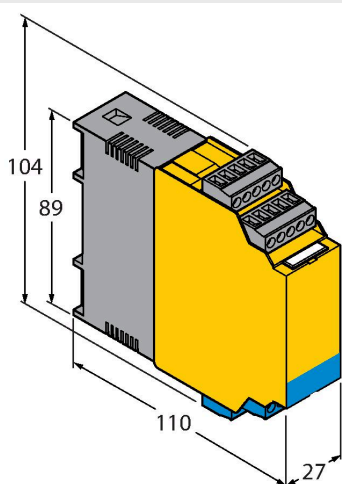
Caracteristici tehnice

| 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 | 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. |

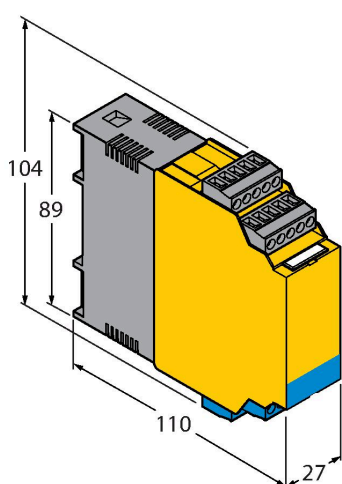
Desen cu dimensiuni Tip Nr. ID



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.