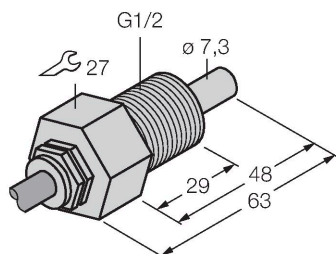


## FCS-GL1/2A4-NA/D100/D455

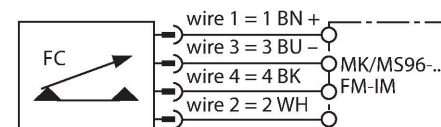
## Monitorizare debit – senzor cu inser#ie fără procesor integrat



## Caracteristici

- Senzor pentru medii lichide
- Funcționare calorimetrică
- Setare cu ajutorul procesorului de semnal
- Indicare stare prin șir de leduri aflate pe procesorul de semnal
- Domeniul de temperatură: +10...+120 °C (până la +135 °C pentru o perioadă scurtă)
- Cablu negru SABIX® cu nuclee numerotate conform EN 45545-2 ediția 2013
- dispozitiv cu cablu
- conectare cu 4-fire la procesor

## 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.

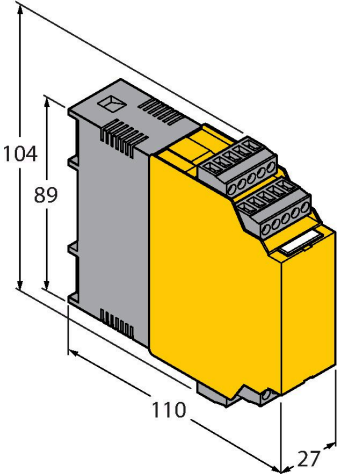
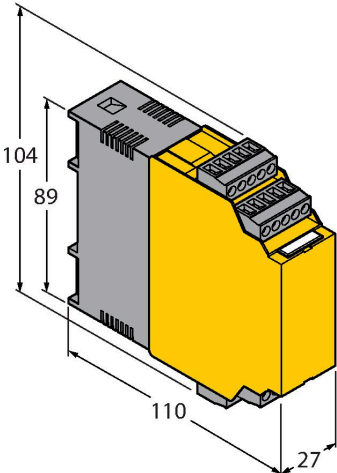
## Caracteristici tehnice

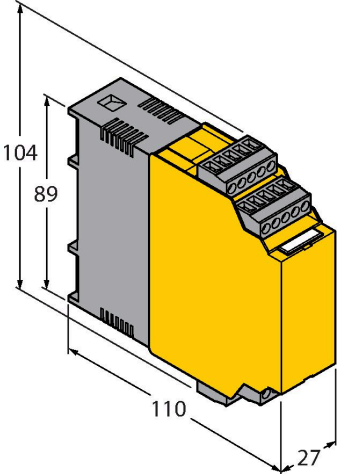
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr. ID                                        | 6870400                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tip                                           | FCS-GL1/2A4-NA/D100/D455                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Special version                               | D455 Corespunde cu: Cablu: SABIX CA 280 FRNC X; max. 125 °C; conform cu cerin#ele de protec#ie anti-incendiu R15 (EL1A) în conformitate cu DIN EN 45545-2 pentru nivelurile de pericol HL1-3 (relevante pentru vehiculele pe șine) În plus, o garnitură de 3 mm pentru o mai bună aliniere. |
| <b>Condi#ii de montare</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Senzor de imersie                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Domeniul de funcționare pentru apă            | 1...150 cm/s                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Domeniul de funcționare pentru ulei           | 3...300 cm/s                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tim# de așteptare                             | Tipic 8 s (2...15 s)                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tim# de anclanșare                            | Tipic 2 s (1...13 s)                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tim# de deschidere                            | Tipic 2 s (1...15 s)                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tim# de reac#ie la schimbarea temperaturii    | max. 12 s                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Gradient de temperatură                       | ≤ 250 K/min                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Temperatura mediului măsurat                  | 10...+120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura mediului                          | -20...+80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Caracteristici electrice</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Clasă de protec#ie                            | IP68                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Design                                        | Imersiune                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Materialul carcasei                           | O#el inoxidabil, 1.4571 (AISI 316Ti)                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Materialul senzorului                         | o#el INOX, 1.4571 (AISI 316Ti)                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Cuplul maxim de strângere a piuli#ei carcasei | 30 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Conexiune electrică                           | Cabluri                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Caracteristici tehnice

|                                            |                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------|
| Lungime cablu                              | 2 m                            |
| Materialul izola#iei exterioare a cablului | SABIX®                         |
| Sec#iune conductor                         | 4 x 1 mm²                      |
| Rezisten#a la presiune                     | 100 bar                        |
| Conectare la proces                        | G 1/2" versiune lungă          |
| Accesorii incluse                          | Garnitură 2 mm, garnitură 3 mm |

Accesorii

| Desen cu dimensiuni                                                                 | Tip          | Nr. ID  |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | FM-IM-3UP63X | 7525100 | Procesor de semnal pentru senzori de curgere non-Ex din seria FC....-NA...; 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.  |
|  | FM-IM-3UR38X | 7525102 | Procesor de semnal pentru senzori de curgere non-Ex din seria FC....-NA...; tensiune de alimentare 20...250 Vca; 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  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | FM-IM-2UPLI63X | 7525104 | Procesor de semnal pentru senzori de curgere non-Ex din seria FC....-NA...; tensiune de alimentare 20...30 Vcc; bară cu leduri pentru afișarea vitezei de curgere și temperaturii mediului; dispozitiv IO-Link cu ieșire analogică și ieșiri pe tranzistor pentru temperatură și erori. |