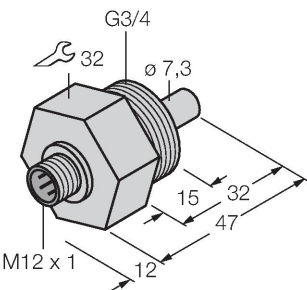


# FCS-G3/4A4-NA-H1141

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



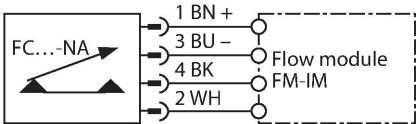
### Caracteristici tehnice

|                                               |                                      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Nr. ID                                        | 6870306                              |
| Tip                                           | FCS-G3/4A4-NA-H1141                  |
| Condi#ii de montare                           | Senzor de imersie                    |
| Domeniul de func#ionare pentru ap#            | 1...150 cm/s                         |
| Domeniul de func#ionare pentru ulei           | 3...300 cm/s                         |
| Timp de a#teptare                             | Tipic 8 s (2...15 s)                 |
| Timp de anclan#are                            | Tipic 2 s (1...15 s)                 |
| Timp de deschidere                            | Tipic 2 s (1...15 s)                 |
| Timp de reac#ie la schimbarea temperaturii    | max. 12 s                            |
| Gradient de temperatur#                       | ≤ 250 K/min                          |
| Temperatura mediului m#surat                  | -20...+80 °C                         |
| Caracteristici electrice                      |                                      |
| Clas# de protec#ie                            | IP67                                 |
| Caracteristici Mecanice                       |                                      |
| Design                                        | Imersiune                            |
| Materialul carcasei                           | O#el inoxidabil, 1.4571 (AISI 316Ti) |
| Materialul senzorului                         | o#el INOX, 1.4571 (AISI 316Ti)       |
| Cuplul maxim de str#ngere a piuli#ei carcasei | 30 Nm                                |
| Conexiune electric#                           | Conectori, M12 × 1                   |
| Rezisten#a la presiune                        | 100 bar                              |
| Conectare la proces                           | G 3/4"                               |

### Caracteristici

- Senzor pentru medii lichide
- Func#ionare calorimetric#
- Setare cu ajutorul procesorului de semnal
- Indicare stare prin #ir de leduri aflate pe procesorul de semnal
- conector M12 x 1
- conectare cu 4-fire la procesor

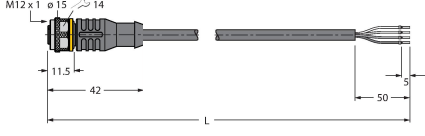
### Diagram# de conexiuni



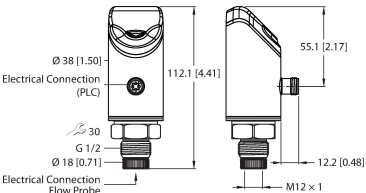
### Principiu de func#ionare

Func#ionarea senzorilor cu inser#ie de la Turck are la baz# principiul termic. Cap#tul de m#surare este #nc#lzit cu c#teva grade Celsius peste temperatura mediului de m#surat. C#nd fluidul din jurul capului de m#sur# de deplaseaz#, c#ldura generat# este transportat# #n exteriorul traductorului. Temperatura rezultat# este m#surat# #i comparat# cu temperatura mediului m#surat. Starea curgerii poate fi determinat# prin evaluarea difere#ei de temperatur# pentru fiecare mediu m#surat. Astfel, senzorii de curgere f#r# uzur# de la TURCK monitorizeaz# cu precizie curgerea pentru medii gazoase #i lichide.

Accesorii

| Desen cu dimensiuni                                                                 | Tip                 | Nr. ID  |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | RKC4.4T-2/TXL       | 6625503 | Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus       |
|    | WKC4.4T-2/TXL       | 6625515 | Cablu de conectare, conector mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus      |
|   | WKC4.4T-2/TEL       | 6625025 | Cablu de conectare, conector mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus      |
|  | RKC4.4T-2/TEL       | 6625013 | Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus       |
|  | RKC4.4T-P7X2-10/TXL | 6626184 | Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, led, lungime cablu: 10 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus |

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.                |
|  | 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.      |
|  | FS121-2UPN8-H1141 | 100047864 | Procesor de semnal pentru senzori de curgere non-Ex din seria FP....-NA...., FCS...NA..., FCI...NA...; tensiune de func#ionare 17...33 Vcc; display cu 12-segmente a vitezei de curgere și a temperaturii mediului; dispozitiv IO-Link cu ieșiri pe tranzistor pentru curgere și temperatură. |