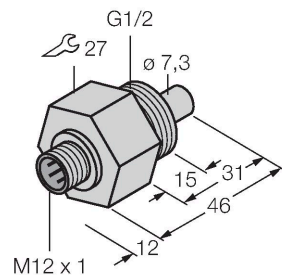


# FCS-G1/2A4-NA-H1141

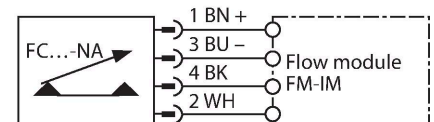
## Surveillance de débit – Détecteur d'immersion sans électronique de traitement intégrée



### Caractéristiques

- Détecteur pour liquides
- Principe de fonctionnement calorimétrique
- Réglage par analyseur
- Visualisation par bargraphe à LED se trouvant sur l'appareil de traitement
- appareil à connecteur, M12 x 1
- raccordement 4 fils à un appareil de traitement

### Schéma de raccordement



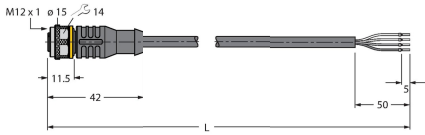
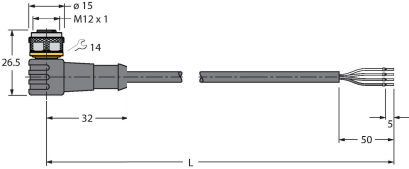
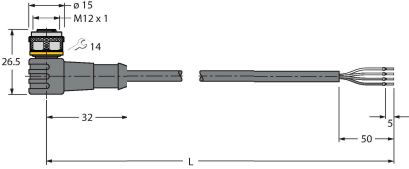
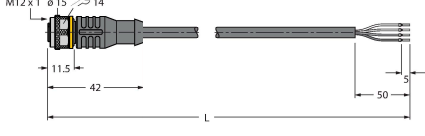
### Principe de fonctionnement

La fonction des détecteurs de débit d'immersion est basée sur le principe thermodynamique. La sonde est échauffée de quelques °C par rapport au milieu de débit. Lorsque le milieu passe dans la sonde, la chaleur produite dans la sonde est dissipée. La température qui en résulte est mesurée et comparée à la température de milieu. De l'écart de température gagné, l'état de débit peut être dérivé pour chaque milieu. Les détecteurs de débit TURCK surveillent alors d'une façon fiable et sans usure le débit de milieux gazeux ou liquides.

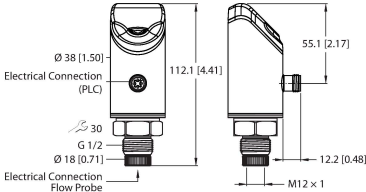
### Données techniques

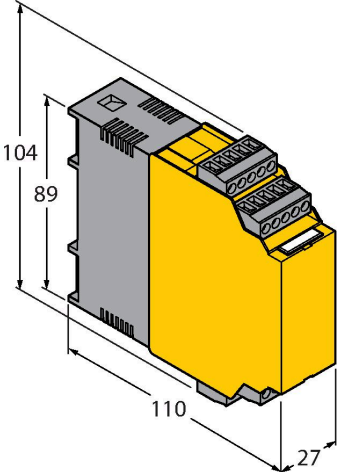
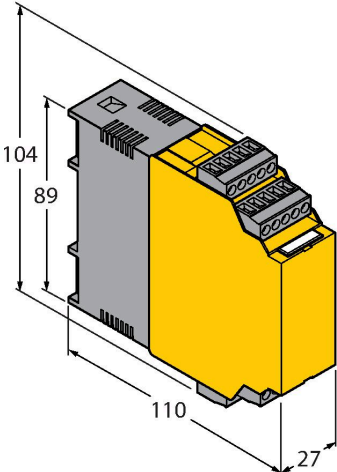
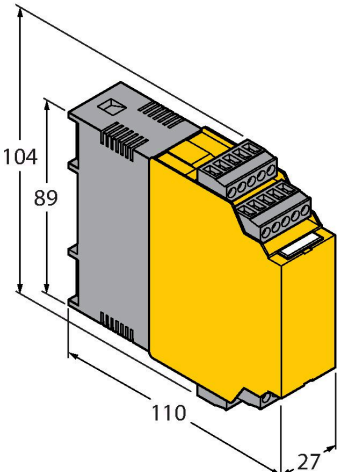
|                                                                 |                                       |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| N° d'identification                                             | 6870303                               |
| Type                                                            | FCS-G1/2A4-NA-H1141                   |
| Conditions de montage                                           | détecteur d'immersion                 |
| Plage de fonctionnement eau                                     | 1...150 cm/s                          |
| Plage de fonctionnement huile                                   | 3...300 cm/s                          |
| Temps de disponibilité                                          | typ. 8 s (2...15 s)                   |
| Temps d'enclenchement                                           | typ. 2 s (1...15 s)                   |
| Temps de déclenchement                                          | typ. 2 s (1...15 s)                   |
| Temps de réaction après une variation brutale de la température | max. 12 s                             |
| Gradient de température                                         | ≤ 250 K/min                           |
| Température du milieu                                           | -20...+80 °C                          |
| Données électriques                                             |                                       |
| Mode de protection                                              | IP67                                  |
| Données mécaniques                                              |                                       |
| Format                                                          | Immersion                             |
| Matériau de boîtier                                             | acier inoxydable, 1.4571 (AISI 316Ti) |
| Matériau détecteur                                              | acier inoxydable, 1.4571 (AISI 316Ti) |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier                    | 30 Nm                                 |
| Raccordement électrique                                         | Connecteur, M12 x 1                   |
| Résistance à la pression                                        | 100 bar                               |
| Raccord de processus                                            | G 1/2"                                |

Accessoires

| Dimensions                                                                          | Type                | N° d'identification |                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | RKC4.4T-2/TXL       | 6625503             | Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus       |
|    | WKC4.4T-2/TXL       | 6625515             | Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus       |
|    | WKC4.4T-2/TEL       | 6625025             | Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus       |
|  | RKC4.4T-2/TEL       | 6625013             | Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus       |
|  | RKC4.4T-P7X2-10/TXL | 6626184             | Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, LED, longueur de câble : 10 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus |

Accessoires

| Dimensions                                                                          | Type              | N° d'identification |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | FS121-2UPN8-H1141 | 100047864           | Appareil de traitement pour capteurs de débit non Ex de la série de produits FP...-NA-..., FCS...NA..., FCI... NA... ; tension de service 17... 33 VCC ; afficheur 12 segments pour la vitesse de débit et la température de milieu ; appareil IO-Link avec sorties transistorisées pour le débit et la température |

| Dimensions                                                                          | Type           | N° d'identification |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | FM-IM-3UP63X   | 7525100             | Appareil de traitement pour les détecteurs de débit non Ex de la famille FC....-NA...; tension de service 20...30 VDC; bande LED pour la visualisation de la vitesse de débit et de la température de milieu; IO-Link Device avec sorties transistorisées pour le débit, la température et les erreurs                               |
|   | FM-IM-3UR38X   | 7525102             | Appareil de traitement pour les détecteurs de débit non Ex de la famille FC....-NA...; tension de service 20...250 VAC; bande LED pour la visualisation de la vitesse de débit et de la température de milieu; IO-Link Device avec sorties transistorisées pour le débit, la température et les erreurs                              |
|  | FM-IM-2UPLI63X | 7525104             | Appareil de traitement pour les détecteurs de débit non Ex de la famille FC....-NA...; tension de service 20...30 VDC; bande LED pour la visualisation de la vitesse de débit et de la température de milieu; IO-Link Device avec sortie analogique pour le débit et avec sorties transistorisées pour la température et les erreurs |