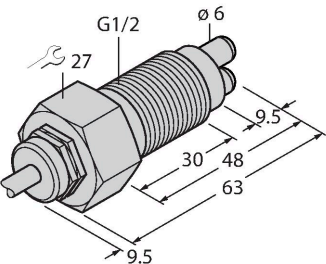


# FCS-GL1/2A2-NA/A

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



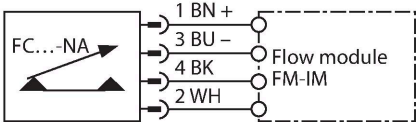
### Données techniques

|                                                                 |                                     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| N° d'identification                                             | 6870409                             |
| Type                                                            | FCS-GL1/2A2-NA/A                    |
| Conditions de montage                                           | détecteur d'immersion               |
| Plage de fonctionnement air                                     | 0.5...30 m/s                        |
| Temps de disponibilité                                          | 10...90 s                           |
| Temps d'enclenchement                                           | 2...30 s                            |
| Temps de déclenchement                                          | 5...30 s                            |
| Temps de réaction après une variation brutale de la température | max. 60 s                           |
| Gradient de température                                         | ≤ 20 K/min                          |
| Température du milieu                                           | -20...+80 °C                        |
| <b>Données électriques</b>                                      |                                     |
| Mode de protection                                              | IP68                                |
| <b>Données mécaniques</b>                                       |                                     |
| Format                                                          | Immersion                           |
| Matériau de boîtier                                             | acier inoxydable, 1.4305 (AISI 303) |
| Matériau détecteur                                              | acier inoxydable, 1.4305 (AISI 303) |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier                    | 30 Nm                               |
| Raccordement électrique                                         | Câble                               |
| Longueur de câble                                               | 2 m                                 |
| Matériau gaine de protection                                    | PVC                                 |
| Section de conducteur                                           | 4x 0.25 mm <sup>2</sup>             |
| Résistance à la pression                                        | 30 bar                              |
| Raccord de processus                                            | G 1/2" version longue               |

### Caractéristiques

- Détecteur pour des milieux gazeux
- Principe de fonctionnement calorimétrique
- Réglage par analyseur
- Visualisation par bargraphe à LED se trouvant sur l'appareil de traitement
- appareil à câble
- raccordement 4 fils à un appareil de traitement

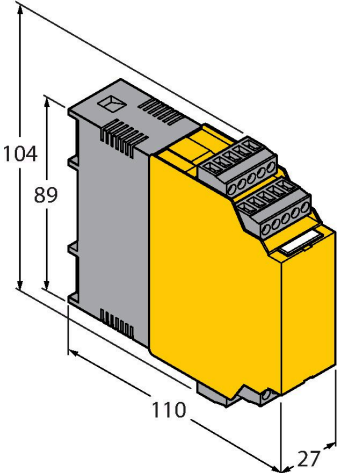
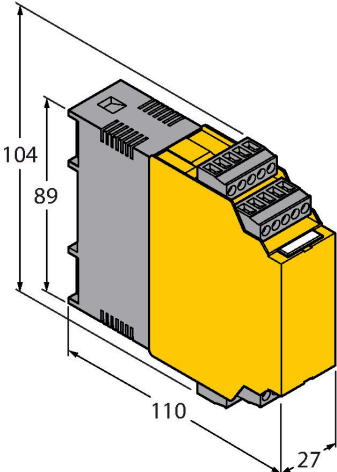
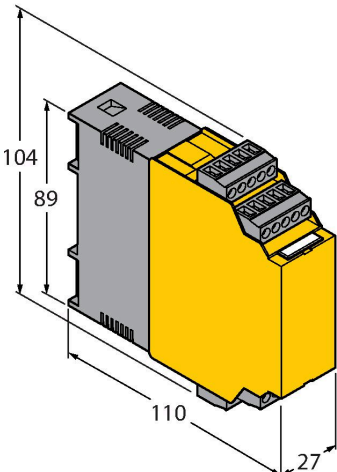
### Schéma de raccordement



### 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 au 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.

Accessoires

| 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 |