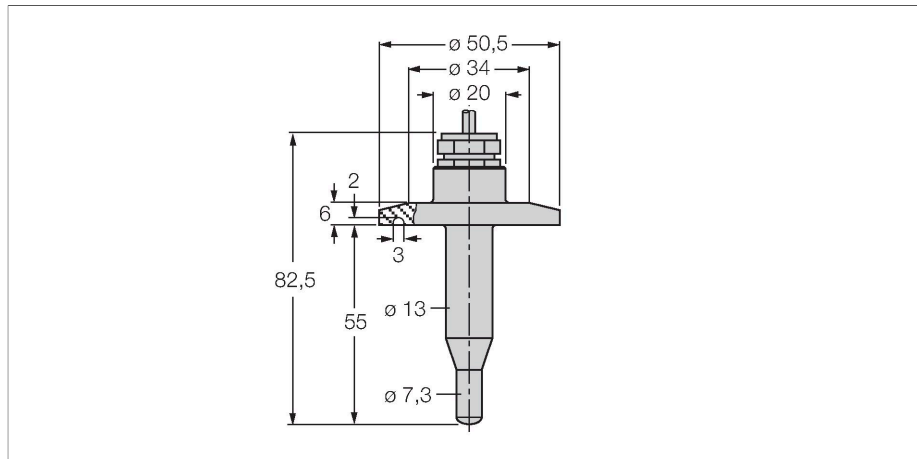


FCS-50A4-NA/D014

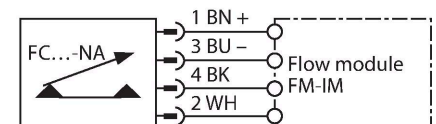
Surveillance de débit – Détecteur d'immersion sans électronique de traitement intégrée



Caractéristiques

- Détecteur pour liquides
- Principe de fonctionnement calorimétrique
- Réglage par analyseur
- Visualisation par bargraphe à LED se trouvant sur l'appareil de traitement
- Capteur en A4 en acier inoxydable (1.4404)
- Raccord méca. : Tri-Clamp
- Plage de température : +10...+120 °C
- appareil à câble
- raccordement 4 fils à un appareil de traitement

Schéma de raccordement



Données techniques

| | |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| N° d'identification | 6872009 |
| Type | FCS-50A4-NA/D014 |
| Special version | D014 Correspond à :Food sensor with Tri-Clamp connection (optional with 3A certificate) |
| 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 | 10...+120 °C |
| Température ambiante | -20...+80 °C |
| Données électriques | |
| Mode de protection | IP68 |
| Données mécaniques | |
| Format | Immersion |
| Matériau de boîtier | acier inoxydable, 1.4404 (AISI 316L) |
| Matériau détecteur | acier inoxydable, 1.4404 (AISI 316L), R _a ≤ 0.8 μm |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 30 Nm |
| Raccordement électrique | Câble |
| Longueur de câble | 2 m |

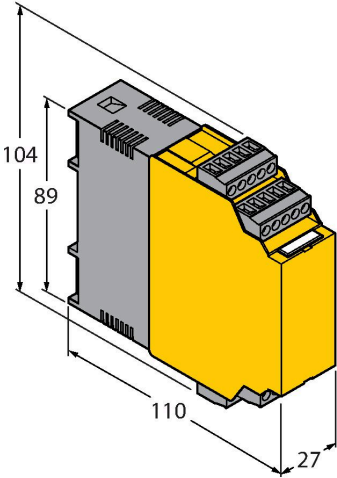
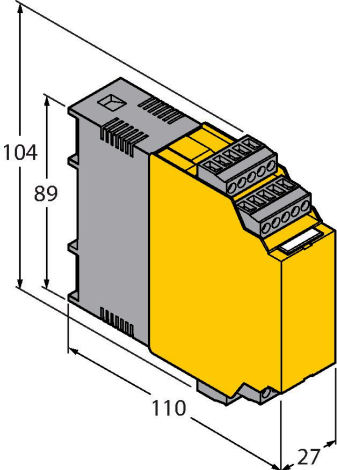
Principe de fonctionnement

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.

Données techniques

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Matériau gaine de protection | FEP |
| Section de conducteur | 4x 0.25 mm ² |
| Résistance à la pression | 10 bar |
| Raccord de processus | Tri-Clamp 1 1/2" |

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 |

Dimensions

Type
FM-IM-2UPLI63X

N° d'identification
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

