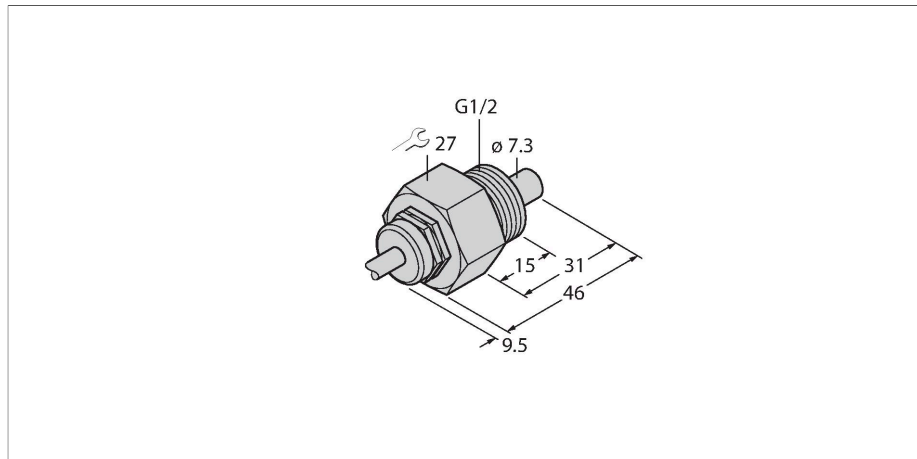


FCS-G1/2A4-NAEX0/D024

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



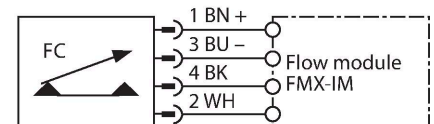
Caractéristiques

- Détecteur Ex pour des milieux liquides
- Principe de fonctionnement calorimétrique
- Réglage par appareil de traitement Ex
- Visualisation par bargraphe à LED se trouvant sur l'appareil de traitement
- certificat de contrôle de fabrication 3.1 (EN10204)
- Appareil à câble
- Raccordement 4 fils à un appareil de traitement Ex0
- ATEX catégorie II 1/2 G, Ex zone 0
- ATEX catégorie II 1 D, zone Ex 20

Données techniques

| | |
|---|---|
| N° d'identification | 6870344 |
| Type | FCS-G1/2A4-NAEX0/D024 |
| Special version | D024 Correspond à :transfert de marquage suivant DIN 50 049 3.1 |
| Conditions de montage | détecteur d'immersion |
| Plage de fonctionnement eau | 1...100 cm/s |
| Plage de fonctionnement huile | 3...200 cm/s |
| Profondeur d'immersion minimale | ≥ 15 mm |
| Temps de disponibilité | typ. 8 s (2...18 s) |
| Temps d'enclenchement | typ. 2 s (1...13 s) |
| Temps de déclenchement | typ. 2 s (1...13 s) |
| Temps de réaction après une variation brutale de la température | max. 12 s |
| Gradient de température | ≤ 250 K/min |
| Température du milieu | -20...+60 °C |
| Données électriques | |
| Conseil important | Pour les applications Ex, les valeurs indiquées dans les certificats Ex correspondants (ATEX, IECEx, UL, etc.) sont prépondérantes. |
| Marquage de l'appareil | EX II 1 G Ex ia IIC T6...T3 Ga EX II 1/2 G Ex ia IIC T6...T3 Ga/Gb EX II 1 D Ex ia IIIC T125 °C Da |
| Mode de protection | Gaz Ex ia IIC ; poussière Ex ia IIIC |
| Puissance | ≤ 0.69 W |
| Capacitance (C _i)/inductance (L _i) internes | 0,27 nF/1,3 µH |
| Homologation Ex selon certificat de conformité | TÜV 99 ATEX 1517X |
| Mode de protection | IP67 |

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

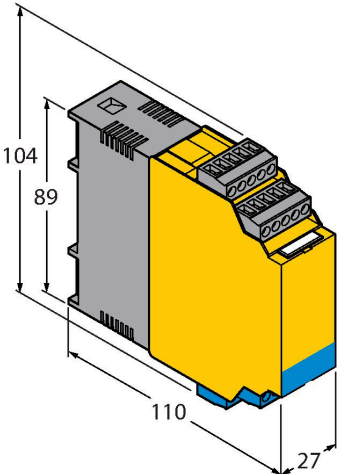
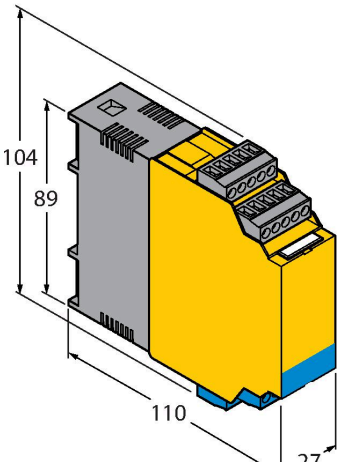
La fonction des détecteurs de débit d'immersion est basée sur le principe thermodynamique. La sonde est échauffée de quelques °C par rapport au milieu de débit. Lorsque le milieu passe dans la sonde, la chaleur produite dans la sonde est dissipée. La température qui en résulte est mesurée et comparée 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.

Données techniques

| 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 | Câble |
| Longueur de câble | 2 m |
| qualité de câble | Bleu |
| Section de conducteur | 4x 0.25 mm ² |
| Pression ambiante autorisée pour l'appareil dans les atmosphères explosives | 0.8...1.1 bar absolu |
| Résistance à la pression | 60 bar |
| Raccord de processus | G 1/2" |
| Fait partie de la livraison | 2 x joint plat AFM 34 G1/2 |
| Essais/Certificats | |
| Homologations | ATEX CE UKCA GOST |

Accessoires

| Dimensions | Type | N° d'identification | |
|------------|---------------|---------------------|---|
| | FMX-IM-3UP63X | 7525101 | <p>Analyseur Ex pour capteurs de débit Ex de la série de produits FC...-NAEX... ; tension de service 20...30 VDC ; barre à LED pour l'affichage de la vitesse du débit et la température du milieu ; appareil IO-Link avec sorties transistorisées pour le débit, la température et les erreurs</p> |

| Dimensions | Type | N° d'identification | |
|--|-----------------|---------------------|---|
|  | FMX-IM-3UR38X | 7525103 | Analyseur Ex pour capteurs de débit Ex de la série de produits FC....-NAEX... ; tension de service 20...250 VAC ; barre à LED pour l'affichage de la vitesse du débit et la température du milieu ; appareil IO-Link avec sorties relais pour le débit, la température et les erreurs |
|  | FMX-IM-2UPLI63X | 7525105 | Analyseur Ex pour capteurs de débit Ex de la série de produits FC....-NAEX... ; tension de service 20...30 VDC ; barre à LED pour l'affichage de la vitesse du débit et la température du milieu ; appareil HART avec sortie analogique pour le débit et sorties transistorisées pour la température et les erreurs |