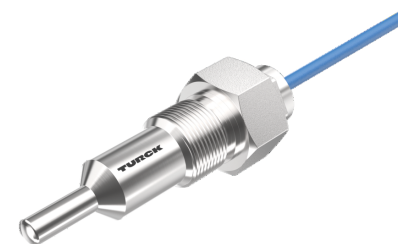
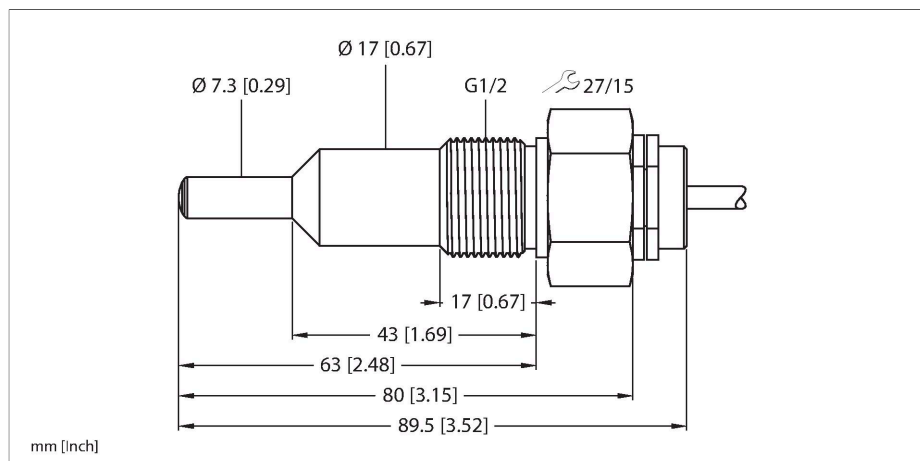


FCS-G1/2HC4-NAEX0/L065/D024

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



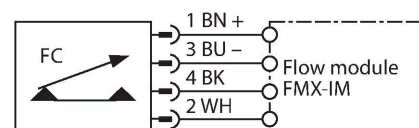
Données techniques

N° d'identification	6870393
Type	FCS-G1/2HC4-NAEX0/L065/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
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	
Marquage de l'appareil	EX II 1/2 G EEx ia IIC T6
Mode de protection	Ex ia IIC
Puissance	≤ 0.69 W
Capacitance (C)/inductance (L) internes	0,27 nF/1,3 µH
Homologation Ex selon certificat de conformité	TÜV 99 ATEX 1517X
Mode de protection	IP67
Données mécaniques	
Format	Immersion
Matériau de boîtier	métal, Hastelloy C4 (2.4610)
Matériau détecteur	métal, Hastelloy C4 (2.4610)

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
- détecteur en Hastelloy C4
- longueur de détecteur 65mm
- 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

Schéma de raccordement



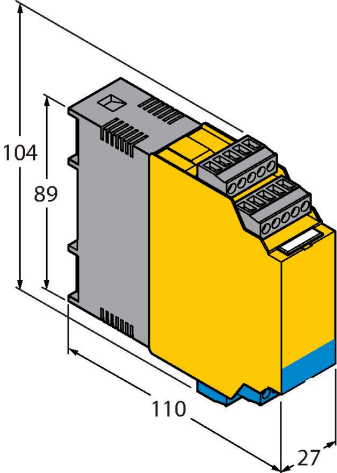
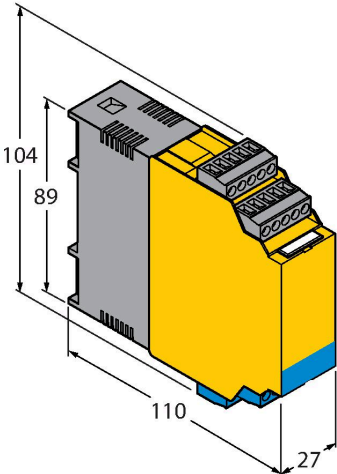
Principe de fonctionnement

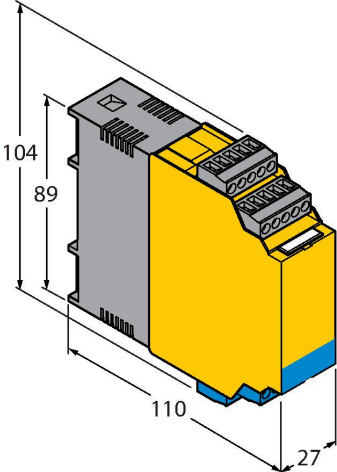
La fonction des détecteurs de débit d'immersion est basée sur le principe thermodynamique. La sonde est échauffée de quelques °C par rapport au milieu de débit. Lorsque le milieu passe dans la sonde, la chaleur produite dans la sonde est dissipée. La température qui en résulte est mesurée et comparée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

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 × joint plat AFM 34 G1/2
Essais/Certificats	

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	FMX-IM-3UP63X	7525101	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
	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

Dimensions	Type	N° d'identification	
	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

Mode d'emploi

Utilisation conforme

Cet appareil remplit la directive 2014/34/EU et peut être utilisé dans la zone explosible conformément aux normes EN50014, EN50020 et EN50284.

Utilisation dans des zones explosives suivant classification

II 1 G (classe II, catégorie 1 G, matériel électrique pour les atmosphères gazeuses).

Marquage (voir appareil ou fiche technique)

Ⓔ II 1/2 G et EEx ia IIC T6 suivant EN50020 et EN50284

Installation / Mise en service

Les appareils ne peuvent être installés, raccordés et mis en service que par du personnel qualifié. Le personnel qualifié doit être au courant des modes de protection, des prescriptions et des régulations par rapport au matériel électrique dans la zone Ex. Veuillez contrôler si la classification et le marquage sur l'appareil sont adaptés à cette application.

Cet appareil ne peut être raccordé qu'aux circuits de courant EExi certifiés suivant EN 50014 et EN 50020. Les valeurs électriques maximales admissibles doivent être respectées. Après son raccordement à d'autres circuits de courant, le détecteur ne peut plus être utilisé dans les installations EExi. En cas d'interconnexion de matériels électriques la "preuve de la sécurité intrinsèque" doit être remplie (EN60079-14).

Instructions d'installation et de montage

Évitez les charges statiques d'appareils plastiques et de câbles. Nettoyez l'appareil uniquement par un chiffon humide. Ne montez pas l'appareil dans le courant de poussières et évitez les sédiments de poussières sur les appareils. Lorsque les appareils et les câbles peuvent être endommagés mécaniquement, ceux-ci doivent être protégés adéquatement. En outre, ils doivent être blindés contre les champs électromagnétiques forts. Pour éviter des contaminations, veuillez enlever les bouchons d'obturation éventuels des presse-étoupe PG ou des connecteurs justement avant d'insérer les câbles ou de dévisser les cosse de câble.

Entretien/maintenance

Les réparations ne sont pas autorisées. L'homologation expire dès que l'appareil a été réparé ou adapté par une personne autre que le producteur. Les données les plus importantes du certificat de producteur sont énumérées.