

Conseils de sécurité

Liquifloat FTS20

II 2 G Ex ia IIB T5 Gb



Liquifloat FTS20

Sommaire

Informations relatives au document	4
Documentation correspondante	4
Documentation complémentaire	4
Certificats constructeur	4
Adresse du fabricant	5
Autres normes	5
Informations à fournir à la commande	5
Conseils de sécurité : Généralités	6
Conseils de sécurité : Conditions particulières	6
Conseils de sécurité : Installation	6
Tableaux des températures	7
Valeurs de raccordement	7

Informations relatives au document

 Ce document a été traduit en plusieurs langues. Seul le texte source en anglais est défini légalement.

Le document traduit dans les langues de l'UE est disponible :

- Dans l'espace téléchargement du site Web Endress+Hauser :
www.endress.com -> Télécharger -> Manuels et fiches techniques -> Type: Conseils de sécurité (XA) -> Recherche de texte : ...
- Dans Device Viewer: www.endress.com -> Outils en ligne -> Accédez aux informations spécifiques des appareils -> Vérifier les caractéristiques de l'appareil

 Si n'est pas encore disponible, le document peut être commandé.

Documentation correspondante

Le présent document fait partie intégrante des manuels de mise en service suivants :

KA00180F/00

Documentation complémentaire

Brochure sur la protection contre les explosions : CP00021Z/11

La brochure sur la protection contre les explosions est disponible :

- Dans la zone de téléchargement sur le site Internet Endress+Hauser :
www.endress.com -> Télécharger -> Brochures et catalogues -> Recherche de texte : CP00021Z
- Pour les appareils avec documentation sur CD : Sur le CD

Certificats constructeur

Déclaration UE de conformité

Numéro de déclaration :
EG01033

La Déclaration UE de Conformité est disponible :

Dans la zone de téléchargement sur le site Internet Endress+Hauser :
www.endress.com -> Télécharger -> Déclaration -> Type :
Déclaration UE -> Code produit : ...

Attestation d'examen UE de type

Numéro de certificat :
TÜV 01 ATEX 1709

Liste des normes appliquées : Voir la Déclaration UE de conformité.

Adresse du fabricant

Endress+Hauser SE+Co. KG
 Hauptstraße 1
 79689 Maulburg, Allemagne
 Adresse du site de production : Voir plaque signalétique.

Autres normes

Pour une installation conforme, il convient, entre autres, de respecter les normes suivantes dans leur version actuelle :

- IEC/EN 60079-14 : "Atmosphères explosives - Partie 14 : Conception, sélection et construction des installations électriques"
- EN 1127-1 : "Atmosphères explosives - Prévention de l'explosion et protection contre l'explosion - Partie 1 : Notions fondamentales et méthodologie"

Informations à fournir à la commande**Agrément**

ATEX II 2 G Ex ia IIB T5 Gb

Type de détecteur

NAMUR 2 fils >2,1 mA / <1,2 mA

Référence de commande	Matériau du câble
52010119	PVC, 5 m
71035516	PVC, 20 m
52010120	PUR, 5 m
71035517	PUR, 20 m
52010121	CSM, 5 m
71035518	CSM, 20 m

Conseils de sécurité : Généralités

- Le personnel réalisant le montage, l'installation électrique, la mise en service et la maintenance de l'appareil doit remplir les conditions suivantes :
 - Disposer de la qualification correspondant à ses fonctions et à ses activités
 - Être formé sur la protection contre les explosions
 - Être informé sur les directives nationales en vigueur
- Installer l'appareil d'après les instructions du fabricant et les directives nationales en vigueur.
- N'utiliser l'appareil que dans des produits contre lesquels les matériaux en contact sont suffisamment résistants.
- Éviter les charges électrostatiques :
 - De surfaces en plastique (p. ex. boîtier, élément sensible, vernis spécial, plaques fixées supplémentaires, ...)
 - De capacités isolées (p. ex. plaques métalliques isolées)

Conseils de sécurité : Conditions particulières

- Pour éviter toute chargement électrostatique : Ne pas frotter les surfaces avec un chiffon sec.
- En présence d'une couche de vernis spécial supplémentaire ou alternative sur le boîtier ou d'autres pièces métalliques ou pour les plaques adhésives :
 - Tenir compte des risques liés aux charges et aux décharges électrostatiques.
 - Ne pas installer à proximité de process ($\leq 0,5$ m) générant de fortes charges électrostatiques.

Conseils de sécurité : Installation

Sécurité intrinsèque

- En cas de connexion de l'appareil à des circuits à sécurité intrinsèque de la catégorie Ex ib avec le groupe d'explosion IIC ou IIB : Le mode de protection se modifie comme suit : Ex ib IIC ou Ex ib IIB.
- Le circuit d'entrée à sécurité intrinsèque de l'appareil est isolé de la terre. Sa tenue diélectrique est de min. $500 V_{\text{eff}}$ par rapport à la terre.

Compensation de potentiel

Si la compensation de potentiel ne peut être garantie par le montage : afin d'éviter les charges électrostatiques, intégrer les parties métalliques du boîtier dans la compensation de potentiel.

Tableaux des températures

Classe de température	Température ambiante T_a (ambient)
T4	-20 ... +70 °C
T5	-20 ... +40 °C
	-20 ... +55 °C
	-20 ... +70 °C



Température de process en fonction du matériau du câble :

- PVC, PUR : +5 ... +70 °C
- CSM : -20 ... +70 °C

Valeurs de raccordement

Classe de température	Données électriques
T4 (-20 ... +70 °C) T5 (-20 ... +40 °C)	$U_i = 16 \text{ V}$ $I_i = 72 \text{ mA}$ $P_i = 242 \text{ mW}$ $C_i = 153 \text{ nF}$ $L_i = 1 \text{ mH}$
T5 (-20 ... +55 °C)	$U_i = 16 \text{ V}$ $I_i = 52 \text{ mA}$ $P_i = 208 \text{ mW}$ $C_i = 153 \text{ nF}$ $L_i = 1 \text{ mH}$
T5 (-20 ... +70 °C)	$U_i = 16 \text{ V}$ $I_i = 52 \text{ mA}$ $P_i = 180 \text{ mW}$ $C_i = 153 \text{ nF}$ $L_i = 1 \text{ mH}$



71519576

www.addresses.endress.com
