

Conseils de sécurité

Nivector FTI26

ATEX, IECEx : Ex ta/tb IIIC T₂₀₀ 110 °C Da/Db



Nivector FTI26

Sommaire

| | |
|---|----|
| Informations relatives au document | 4 |
| Documentation correspondante | 4 |
| Documentation complémentaire | 4 |
| Certificats et déclarations | 4 |
| Adresse du fabricant | 5 |
| Autres normes | 5 |
| Référence de commande étendue | 5 |
| Conseils de sécurité : Généralités | 7 |
| Conseils de sécurité : conditions d'utilisation spécifiques | 7 |
| Conseils de sécurité : Installation | 8 |
| Tableaux des températures | 9 |
| Valeurs de raccordement | 10 |

Informations relatives au document



Le numéro de document de ces Conseils de sécurité (XA) doit correspondre à l'information figurant sur la plaque signalétique.

Documentation correspondante

Toute la documentation est disponible sur Internet : www.endress.com/Deviceviewer (entrer le numéro de série figurant sur la plaque signalétique).



Si elle n'est pas encore disponible, une traduction dans les langues de l'UE peut être commandée.

Pour la mise en service de l'appareil, respecter le manuel de mise en service relatif à l'appareil :

- BA01830F
- BA01832F

Documentation complémentaire

Brochure sur la protection contre les explosions : CP00021Z

La brochure Protection antidéflagrante est disponible sur Internet : www.endress.com/Downloads

Certificats et déclarations

Déclaration UE de conformité

Numéro de déclaration :
EU_01226

La déclaration UE de conformité est disponible sur Internet : www.endress.com/Downloads

Attestation d'examen UE de type

Numéro de certificat :
SEV 18 ATEX 0146 X

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

Déclaration CEI de conformité

Numéro de certificat :
IECEx SEV 18.0019X

En apposant le numéro de certificat, on certifie la conformité aux normes suivantes (en fonction de l'exécution de l'appareil) :

- IEC 60079-0 : 2017
- IEC 60079-31 : 2022

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"

Référence de commande étendue

La référence de commande étendue (Extended order code) est indiquée sur la plaque signalétique qui est apposée de façon bien visible sur l'appareil. Pour plus d'informations sur la plaque signalétique : Voir manuel de mise en service correspondant.

Structure de la référence de commande étendue

| | | | | |
|--------------------------|---|---------------------------------|---|--------------------------------------|
| FTI26 | – | ***** | + | A*B*C*D*E*F*G*.. |
| <i>(Type d'appareil)</i> | | <i>(Spécifications de base)</i> | | <i>(Spécifications optionnelles)</i> |

* = Caractère de remplacement
 Position pour une option sélectionnée dans la spécification (chiffre ou lettre).

Spécifications de base

Les caractéristiques indispensables pour l'appareil sont définies dans les spécifications de base. Le nombre de positions dépend du nombre de caractéristiques disponibles, l'option choisie pour une caractéristique pouvant être composée de plusieurs positions.

Spécifications optionnelles

Les caractéristiques additionnelles de l'appareil sont décrites dans les spécifications optionnelles. Le nombre de positions dépend du nombre de caractéristiques disponibles. Afin d'identifier les caractéristiques, elles sont composées de deux caractères (par ex. JA). La première position (identifiant), qui correspond à un groupe de caractéristiques (par ex. J = Test, certificat) se compose d'un chiffre ou d'une lettre. La deuxième position représente la valeur qui correspond à la

caractéristique au sein du groupe (par ex. A = Matériau 3.1 (en contact avec le produit), certificat de réception).

Les tableaux suivants contiennent des informations détaillées sur l'appareil. Les tableaux décrivent les différentes positions et marquages Ex au sein de la référence de commande étendue.

Référence de commande étendue: Nivector



Les indications suivantes représentent un extrait de la structure du produit et permettent l'affectation :

- De cette documentation à l'appareil (à l'aide de la référence de commande étendue sur la plaque signalétique).
- Des options d'appareil indiquées dans le document.

Type d'appareil

FTI26

Spécifications de base

| Position 1, 2 (Agrément) | | |
|--------------------------|----|--|
| Option sélectionnée | | Description |
| FTI26 | BO | ATEX II 1/2 D Ex ta/tb III C T ₂₀₀ 110 °C Da/Db |
| | IO | IECEX Ex ta/tb III C T ₂₀₀ 110 °C Da/Db |

| Position 3 (Alimentation, sortie) | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Option sélectionnée | | Description |
| FTI26 | 4 | 12 ... 30 V _{DC} ; PNP 3 fils |
| | 7 | IO-Link ; DC-PNP |

Spécifications optionnelles


Aucune option Ex disponible.

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
 - Etre formé sur la protection contre les explosions
 - Etre informé sur les directives nationales en vigueur
- Monter l'appareil conformément aux instructions du fabricant et aux réglementations nationales en vigueur.
- Ne pas utiliser l'appareil en dehors des limites nominales électriques, thermiques et mécaniques.
- 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 d'utilisation spécifiques

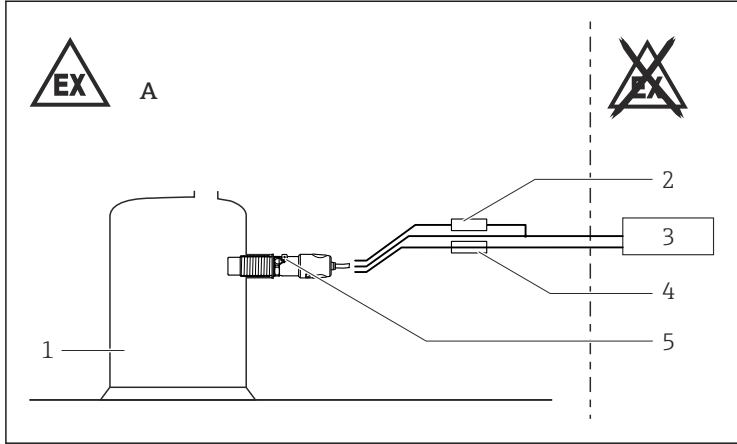
Gamme de température ambiante admissible au niveau du boîtier de l'électronique :

→  9, "Tableaux des températures".

En présence d'une couche de vernis spécial supplémentaire ou alternative sur le boîtier ou d'autres pièces métalliques :

- Tenir compte des risques liés aux charges et aux décharges électrostatiques.
- Ne pas frotter les surfaces avec un chiffon sec.

Conseils de sécurité : Installation



A0036221

1

- A Zone 21, Zone 22
- 1 Réservoir ; Zone 20
- 2 Charge
- 3 Alimentation électrique ou unité de commutation
- 4 Fusible : 500 mA temporisé
- 5 Compensation de potentiel

- Ne pas ouvrir en présence d'une atmosphère contenant des poussières explosives.
- Monter l'appareil de manière à ce que les dommages mécaniques ou frottements soient exclus au cours de l'application. Tenir notamment compte des conditions d'écoulement et des éléments internes au réservoir.
- Poser le câble de raccordement de manière fixe.
- Ne pas déconnecter le connecteur enfichable M12 sous tension.

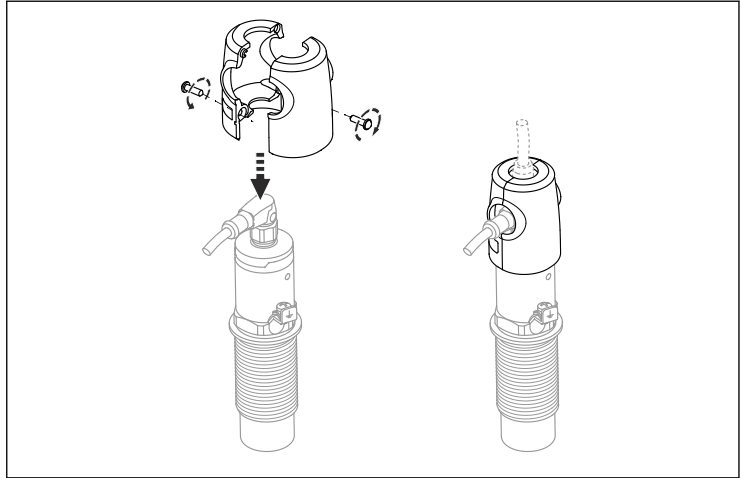
Compensation de potentiel

Intégrer le manchon fileté dans la compensation de potentiel locale.

Capot de protection pour zone Ex



- Pour garantir la sécurité dans la zone explosive :
Monter le capot de protection avant de mettre l'appareil en service.



A0036220

Tableaux des températures

| Température de surface maximale |
|---------------------------------|
| 110 °C |

Charge en cas d'utilisation d'une sortie

| Tension d'entrée | Sortie | Température de process ou ambiante maximale autorisée |
|--------------------|--------|---|
| 24 V _{DC} | 60 mA | 64 °C |
| | 80 mA | 62 °C |
| 30 V _{DC} | 70 mA | 61 °C |
| | 100 mA | 57 °C |
| | 200 mA | 44 °C |

Charge en cas d'utilisation des deux sorties

| Tension d'entrée | Sortie (chacune) | Température de process ou ambiante maximale autorisée |
|--------------------|------------------|---|
| 24 V _{DC} | 20 mA | 63 °C |
| 30 V _{DC} | 70 mA | 50 °C |
| | 90 mA | 46 °C |
| | 105 mA | 43 °C |

**Valeurs de
raccordement**

| Alimentation | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Tension de fonctionnement : | 12 ... 30 V _{DC} |



71690614

www.addresses.endress.com
