

Conseils de sécurité

Détection de seuil conductive

11362Z, 11363Z, 11375Z, 11961Z

II 1/2 G Ex ia IIC T6 Ga/Gb



Détection de seuil conductive

11362Z, 11363Z, 11375Z, 11961Z

Sommaire


Informations relatives au document	4
Documentation correspondante	4
Documentation complémentaire	4
Certificats constructeur	4
Adresse du fabricant	5
Autres normes	5
Référence de commande étendue	5
Conseils de sécurité : Généralités	8
Conseils de sécurité : Conditions particulières	8
Conseils de sécurité : Installation	9
Conseils de sécurité : Zone 0, Zone 1	11
Tableaux des températures	11

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

 Sil 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 :

- TI00121F/00 (11362Z)
- TI00122F/00 (11363Z)
- TI00298F/00, KA00240F/00 (11375Z)
- TI00325F/00, KA00241F/00 (11961Z)

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 :
EG02050

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 02 ATEX 1951 X

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"

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

1136xZ, 11375Z, 11961Z	-	*****	+	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).

Pour plus d'informations sur l'appareil, voir les tableaux suivants. Chaque caractère Ex ou chaque identifiant de la référence de commande étendue est décrit ici.

Référence de commande étendue : détection de seuil conductive



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

11362Z, 11363Z

Spécifications de base

Position 1 (Agrément)		
Option sélectionnée		Description
1136xZ	A	ATEX II 1/2 G Ex ia IIC T6 Ga/Gb, WHG
	P	ATEX II 1/2 G Ex ia IIC T6 Ga/Gb

Position 2 (Application)		
Option sélectionnée		Description
1136xZ	1	FTW325
	8	Instrument non spécifié

Position 10 ou 11 (électronique, sortie)		
Option sélectionnée		Description
1136xZ	A ¹⁾	Non sélectionnée
	B	EW11Z ; surveillance de câble

1) Uniquement en combinaison avec position 1 = P

Spécifications optionnelles

Aucune option Ex disponible.



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

11375Z, 11961Z

Spécifications de base

Position 1 (Agrément)		
Option sélectionnée		Description
11375Z	P	ATEX II 1/2 G Ex ia IIC T6 Ga/Gb
	Q	ATEX II 1/2 G Ex ia IIC T6 Ga/Gb, WHG
11961Z	A	ATEX II 1/2 G Ex ia IIC T6, WHG, XA Tenir compte des conseils de sécurité (XA) (charges électrostatiques) !
	P	ATEX II 1/2 G Ex ia IIC T6 Ga/Gb, XA Tenir compte des conseils de sécurité (XA) (charges électrostatiques) !

Position 2 (Application)		
Option sélectionnée		Description
11961Z	R	Pour l'utilisation avec FTW325
	S	Pour l'utilisation avec FTC325
11375Z 11961Z	X	Instrument non spécifié

Spécifications optionnelles

Aucune option Ex disponible.

Conseils de sécurité : Généralités

- L'appareil est conçu pour l'utilisation dans des atmosphères explosives telles que définies dans le champ d'application de IEC 60079-0 ou des normes nationales équivalentes. En l'absence d'atmosphères potentiellement explosives ou si des mesures de protection supplémentaires ont été prises : l'appareil peut être utilisé conformément aux spécifications du fabricant.
- 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.
- Ne pas utiliser l'appareil en dehors des limites nominales électriques, thermiques et mécaniques.
- 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)

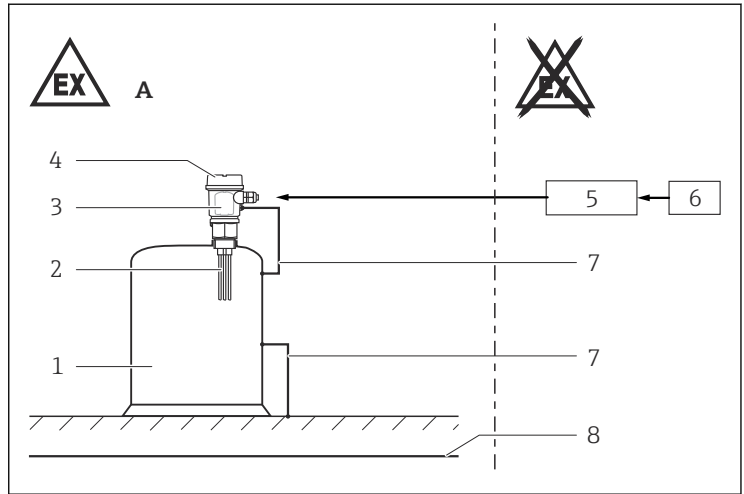
Conseils de sécurité : Conditions particulières

- Dans le cas de brides et placages en titane ou zirconium : Éviter les étincelles dues aux frottements ou aux chocs.
- Si tout chargement électrostatique (par ex. friction, nettoyage, maintenance, forts courants de produit) est évité : Possibilité d'utiliser une sonde revêtu de matière synthétique non conductrice pour le groupe de gaz IIC. Ces sondes sont marqués à l'aide d'une plaque portant la mention "Éviter tout chargement électrostatique".
- 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.

Type d'appareil 11362Z, 11363Z

Éviter les étincelles dues aux frottements ou aux chocs.

Conseils de sécurité : Installation



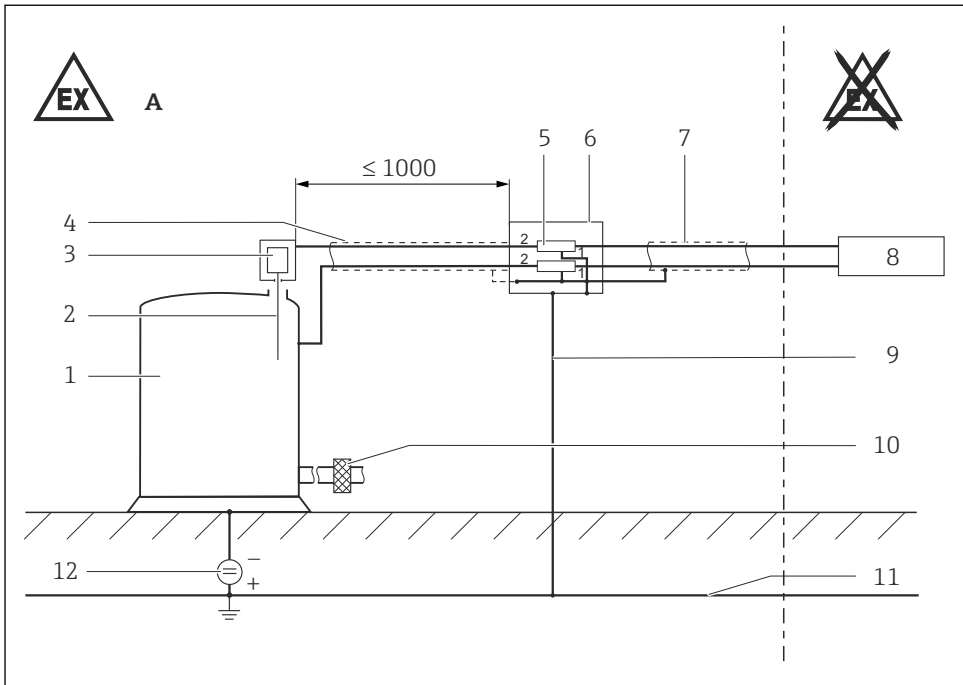
A0042810

1

- A Zone 1
- 1 Réservoir ; Zone 0
- 2 11362Z, 11363Z, 11375Z, 11961Z
- 3 Électronique
- 4 Boîtier
- 5 Appareil associé certifié
- 6 Alimentation électrique
- 7 Câble de compensation de potentiel
- 8 Compensation de potentiel

- La sonde doit rester montée durant tous les essais de pression réglementaires effectués sur la cuve.
- 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.

Parafoudre



A0038919

2 Dimensions en mm

A Zone 1, Zone 2

B Zone 0

1 Réservoir

2 Sonde

3 Électronique

4 Par ex. tuyau métallique, conduite métallique

5 Protection contre les surtensions, par ex. HAW562

6 Mise à la terre via un rail DIN ou un boîtier protecteur métallique 51003750

7 Câble avec blindage ou gaine métallique

8 Appareil associé certifié

9 Câble de compensation de potentiel $\geq 4 \text{ mm}^2 \text{ Cu}$

10 Isolant (en option)

11 Compensation de potentiel

12 Protection cathodique (tension d'objet)

- Si un parafoudre est nécessaire pour la protection contre les surtensions atmosphériques : aucun autre circuit ne peut quitter le boîtier pendant le fonctionnement normal sans mesures supplémentaires.
- Pour les installations qui, conformément à des directives ou normes nationales nécessitent un parafoudre : Installer l'appareil avec un tel dispositif (par ex. HAW56x d'Endress+Hauser).
- Tenir compte des conseils de sécurité du parafoudre.

Conseils de sécurité :
Zone 0, Zone 1

- Version avec séparation de zones : Séparation de zones grâce aux raccords process.
- Version raccords process :
 - Raccord fileté
 - Bride
- Raccords process avec filetage :
 - Pas du filetage $\geq 0,7$
 - Engagement du filetage ≥ 5
 - Profondeur de vissage ≥ 8 mm
- Monter les raccords process de sorte qu'ils soient étanches aux gaz.
- Après le montage et le raccordement de la sonde, une étanchéité de IP67 doit être garantie au raccord process.
- Joint plat fourni : Adapté aux gammes de température de $-50 \dots +200$ °C.
- L'étanchéité au niveau du raccord process est de la responsabilité de l'exploitant de l'installation.

Tableaux des températures

Type d'appareil	Classe de température	Température maximale du produit
Tous dotés d'une surveillance de câble	T6	Température ambiante ≤ 70 °C
Tous	T6	≤ 85 °C
	T5	≤ 100 °C
	T4	≤ 135 °C
11961Z	T3	≤ 200 °C



71530496

www.addresses.endress.com
