

Conseils de sécurité

RID14

ATEX : II1G Ex ia IIC T6...T4 Ga

IECEX : Ex ia IIC T6...T4 Ga

Conseils de sécurité pour appareils électriques en zone explosible



RID14

Sommaire

Informations relatives au document	4
Documentation correspondante	4
Documentation complémentaire	4
Certificats du fabricant	5
Adresse du fabricant	5
Conseils de sécurité :	5
Conseils de sécurité : montage	6
Conseils de sécurité : zone 0	6
Conseils de sécurité : conditions d'utilisation spécifiques	6
Tableaux des températures	6
Valeurs de raccordement électrique	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



S'il 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 :

- Manuels de mise en service : BA00282R et BA01267K
- Instructions condensées : KA00281R et KA01156K
- Information technique : TI00145R

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 du fabricant

Certificat IECEX

Numéro de certificat : IECEX KEM 10.0021X

L'apposition du numéro de certificat atteste de la conformité aux normes suivantes (selon la version de l'appareil)

- IEC 60079-0 : 2017
- IEC 60079-11 : 2012

Certificat ATEX

Numéro de certificat : KEMA 10ATEX0092 X

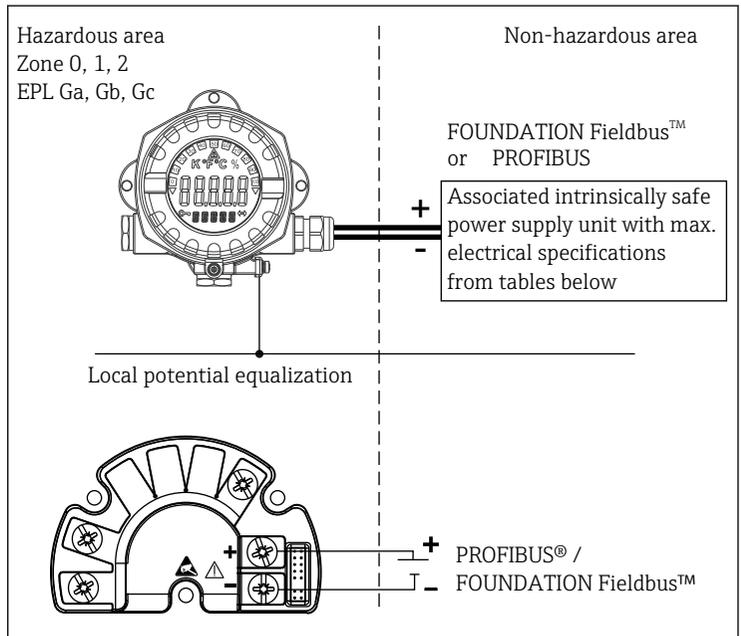
Déclaration UE de conformité

Numéro de déclaration : EC_00033

Adresse du fabricant

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Allemagne

Conseils de sécurité :



A0048685

1 Montage de l'afficheur de terrain

Conseils de sécurité : montage

- Respecter les instructions de montage et de sécurité figurant dans le manuel de mise en service.
- Monter l'appareil conformément aux instructions du fabricant et à toutes les normes et réglementations en vigueur (p. ex. IEC/EN 60079-14).
- Le mode de protection change comme suit lorsque les appareils sont connectés à des circuits à sécurité intrinsèque certifiés de la catégorie ib : Ex ib IIC.
- Les circuits de l'afficheur sont isolés de son boîtier conformément à EN/IEC 60079-11, chapitre 6.3.13.

Conseils de sécurité : zone 0

- Utiliser les appareils au sein de mélanges potentiellement explosifs de vapeur et d'air uniquement dans des conditions atmosphériques :
 - -20 ... +60 °C
 - 0,8 ... 1,1 bar
- En l'absence de mélange explosif ou si des mesures de protection complémentaires selon EN 1127-1 ont été prises, l'afficheur de terrain peut être utilisé dans d'autres conditions atmosphériques conformément aux spécifications du fabricant.
- Il est recommandé d'utiliser les appareils associés avec une séparation galvanique entre les circuits à sécurité intrinsèque et les circuits non à sécurité intrinsèque.

Conseils de sécurité : conditions d'utilisation spécifiques

- Lorsque le boîtier est doté d'un revêtement non conducteur, prendre des mesures pour éviter des charges électrostatiques sur le boîtier de l'équipement. Pour plus de détails, voir les conseils de sécurité.
- Lorsque le boîtier de l'afficheur de terrain type RID14-*A est fabriqué en aluminium, s'il est monté dans une zone nécessitant l'utilisation d'un appareil EPL Ga, il doit être installé de manière à exclure, même en cas d'incident rare, toute source d'inflammation due à des étincelles provoquées par des frottements ou des chocs.

Tableaux des températures

Type	Classe de température	Température ambiante
RID14	T6	-40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
	T5	-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C
	T4	-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C

Valeurs de raccordement électrique

Type	Caractéristiques électriques
RID14 PROFIBUS® PA RID14 FOUNDATION Fieldbus™	<p>Alimentation électrique</p> <p>(bornes + et -) $U_i \leq 17,5 V_{DC}$ ou $U_i \leq 24 V_{DC}$</p> <p>$I_i \leq 500 \text{ mA}$ $I_i \leq 250 \text{ mA}$</p> <p>$P_i \leq 5,32 \text{ W}$ $P_i \leq 1,2 \text{ W}$</p> <p>$C_i \leq 5 \text{ nF}$</p> <p>$L_i \leq 10 \mu\text{H}$</p> <p>Conçu pour le raccordement à un système bus de terrain selon modèle FISCO</p>

Catégorie	Mode de protection (ATEX)	Type
II 1 G	Ex ia IIC T6...T4 Ga	RID14

Mode de protection (IECEX)	Type
Ex ia IIC T6...T4 Ga	RID14



71565157

www.addresses.endress.com
