

Conseils de sécurité

RIA14

ATEX : II2G Ex db IIC T6...T4 Gb

IECEX : Ex db IIC T6...T4 Gb

Conseils de sécurité pour appareils électriques en zone explosible



RIA14

Sommaire

| | |
|---|---|
| Informations relatives au document | 4 |
| Documentation correspondante | 4 |
| Documentation complémentaire | 4 |
| Certificats du fabricant | 5 |
| Adresse du fabricant | 5 |
| Conseils de sécurité : | 6 |
| Conseils de sécurité : montage | 7 |
| Conseils de sécurité : conditions d'utilisation spécifiques | 7 |
| Tableaux des températures | 7 |
| Valeurs de raccordement électrique | 8 |

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 :

- Manuel de mise en service : BA00278R
- Instructions condensées : KA00277R
- Information technique : TI00143R

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 10.0012X

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

- IEC 60079-0 : 2017
- IEC 60079-1 : 2014
-

Certificat ATEX

Numéro de certificat : KEMA 04ATEX2307 X

Déclaration UE de conformité

Numéro de déclaration : EC_00183

Certificat UKCA

Numéro de certificat : CML 21UKEX11003X

Déclaration de conformité UKCA

Numéro de déclaration : UK_00409

Adresse du fabricant

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

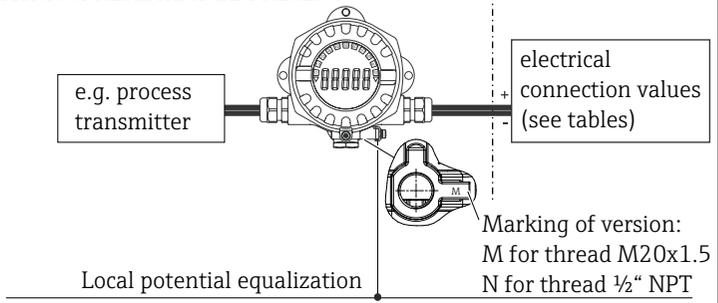
Conseils de sécurité :

Explosion hazardous area
Zone 1, 2
EPL Gb, Gc

Non-hazardous area

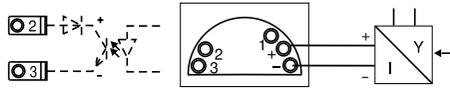
⚠ WARNING

DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT



Terminal 2 and 3
Open Collector

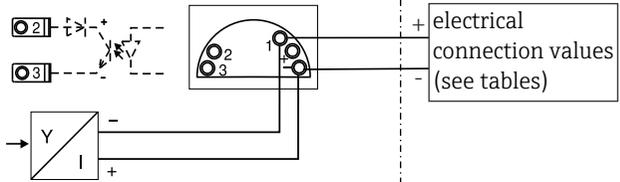
Active Configuration



Connecting an active current source
e.g. a certified sensor with its own power supply

Terminal 2 and 3
Open Collector

Passive Configuration



Connecting a passive current source
e.g. a certified 2-wire transmitter with additional loop power supply

A0048126

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 boîtier de l'afficheur de terrain doit être connecté au câble d'équipotentialité.
- Seules des entrées de câble agréées, telles que spécifiées au paragraphe 10.3 de la norme EN/IEC 60079-14, paragraphe 16 de la norme EN/IEC 60079-0, et paragraphe 13 de la norme EN/IEC 60079-1, doivent être utilisées.
- Pour le raccordement par une entrée de conduite agréée à cette fin, le joint correspondant doit être monté directement sur le boîtier.
- Assurer une parfaite étanchéité des entrées de câble au moyen de presse-étoupe certifiés et/ou d'éléments d'obturation présentant au moins le mode de protection Ex db.
- Pour utiliser le boîtier de l'afficheur à une température ambiante inférieure à -20 °C, il est nécessaire d'utiliser des câbles et des entrées de câble adaptés et autorisés pour cette application.
- Pour des températures ambiantes supérieures à +70 °C, il faut utiliser des câbles ou fils, des entrées de câble et des joints adaptés et résistants à la chaleur, dont la température de service T_a est supérieure d'au moins +5 K à la température ambiante.
- Pendant le fonctionnement, le couvercle doit être entièrement vissé et le crochet de fermeture du couvercle doit être fermé.

AVERTISSEMENT

Atmosphère explosible

- ▶ Ne pas ouvrir la connexion électrique du circuit d'alimentation au sein d'une atmosphère explosible.

Conseils de sécurité : conditions d'utilisation spécifiques

- Les joints antidéflagrants ne sont pas conçus pour être réparés.
- 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.

Tableaux des températures

| Type | Classe de température | Température ambiante |
|-------|-----------------------|---|
| RIA14 | T6 | $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$ |
| | T5 | $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$ |
| | T4 | $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$ |

Valeurs de raccordement électrique

| Type | Caractéristiques électriques | |
|-------|---|--|
| RIA14 | Alimentation (Bornes + et - ou + et 1) | $U \leq 35 V_{DC}$ $I \leq 200 \text{ mA}$ $P \leq 3 \text{ W}$ |
| | Collecteur ouvert (bornes 2 et 3) | $U \leq 35 V_{DC}$ $I \leq 100 \text{ mA}$ $P \leq 875 \text{ mW}$ |

| Catégorie | Mode de protection (ATEX) | Type |
|-----------|---------------------------|-------|
| II2G | Ex db IIC T6...T4 Gb | RIA14 |

| Mode de protection (IEC) | Type |
|--------------------------|-------|
| Ex db IIC T6...T4 Gb | RIA14 |



71565058

www.addresses.endress.com
