

Conseils de sécurité **iTEMP TMT71, TMT72, TMT82, TMT84, TMT85**

ATEX, IECEx : Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC Txxx °C Db

Conseils de sécurité pour appareils électriques en
zone explosible



iTEMP TMT71, TMT72, TMT82, TMT84, TMT85

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 : Installation | 6 |
| Tableaux des températures | 8 |
| Données 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

 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 :

TMT71

- Manuel de mise en service : BA01927T
- Instructions condensées : KA01414T
- Information technique : TI01393T

TMT72

- Manuel de mise en service : BA01854T
- Instructions condensées : KA01414T
- Information technique : TI01392T

TMT82

- Manuel de mise en service : BA01028T
- Instructions condensées : KA01095T
- Information technique : TI01010T

TMT84

- Manuel de mise en service : BA00257R
- Instructions condensées : KA00258R
- Information technique : TI00138R

TMT85

- Manuel de mise en service : BA00251R
- Instructions condensées : KA00252R
- Information technique : TI00134R

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 DEK 11.0096

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
- IEC 60079-31: 2013

Certificat ATEX

Numéro de certificat : DEKRA 11ATEX0265

Déclaration UE de conformité

Numéro de déclaration : EC_00095

Certificat UKCA

Numéro de certificat : CML 21UKEX11008

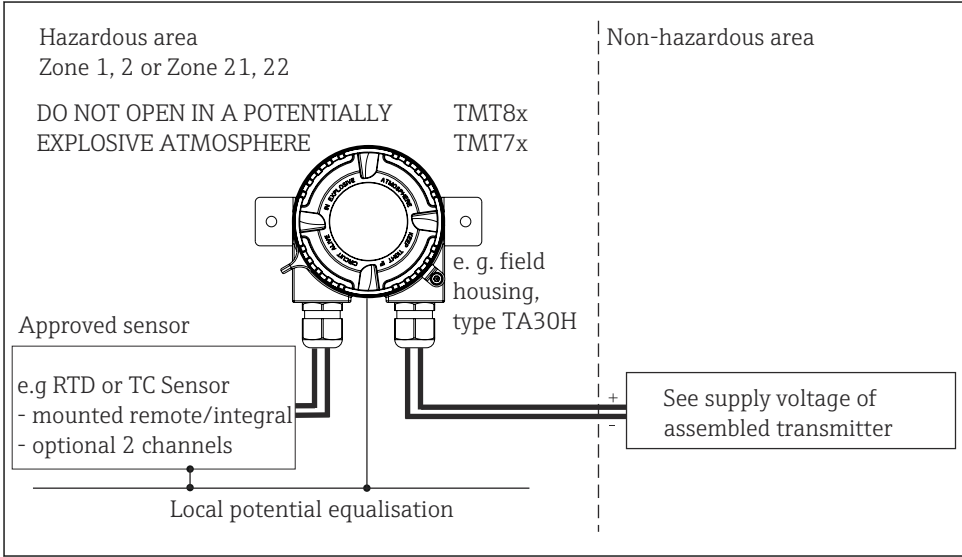
Déclaration UKCA de conformité

Numéro de déclaration : UK_00424

Adresse du fabricant

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

Conseils de sécurité



A0050502

Conseils de sécurité : Installation

Mode de protection antidéflagrant

- Tenir compte des conseils d'installation et de sécurité du manuel de mise en service.
- Monter l'appareil conformément aux instructions du fabricant et à toute autre norme et réglementation en vigueur (p. ex. EN/IEC 60079-14).
- Le boîtier du transmetteur 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 IEC/EN 60079-14, paragraphe 16 de la norme IEC/EN 60079-0, et paragraphe 13 de la norme IEC/EN 60079-1, doivent être utilisées.
- Pour le raccordement par une entrée de conduit agréée à cet effet, le dispositif d'étanchéité associé doit être monté directement sur le boîtier.
- Sceller les presse-étoupe d'entrée non utilisés avec des bouchons de fermeture agréés, qui correspondent au mode de protection.
- Pour utiliser le boîtier du transmetteur de terrain à une température ambiante inférieure à -20 °C, il est nécessaire de recourir à des câbles, entrées de câble et joints autorisés pour cette application.

- Pour des températures ambiantes supérieures à +70 °C, utiliser des câbles ou des fils, des entrées de câble et des joints adaptés résistant à la chaleur et dont la température de service Ta est supérieure d'au moins +5 K à la température ambiante.
- Pendant le fonctionnement, le couvercle doit être vissé à fond et le dispositif de sécurité du couvercle doit être fixé.
- Le capteur de température distant ou intégré doit être conforme aux exigences de la norme IEC/EN 60079-1.
- Pour les capteurs de température distants, utiliser uniquement des capteurs agréés certifiés pour la catégorie 2G et portant au moins le marquage II2G Ex d IIC T6...T4 Gb pour une utilisation en Zone 1 (EPL Gb).
- Pour les capteurs de température intégrés, utiliser uniquement des capteurs agréés certifiés pour la catégorie 1G ou 2G et portant au moins le marquage II1/2G Ex d IIC T6...T4 Ga/Gb or II2G Ex d IIC T6...T4 Gb pour une utilisation en Zone 0 (EPL Ga) ou en Zone 1 (EPL Gb).
- La classe de température spécifiée pour le capteur de température certifié doit être prise en compte.
- Le transmetteur doit être monté de telle sorte que même en cas d'incident rare, toute source d'inflammation due à un choc ou à un frottement entre le boîtier et du fer/de l'acier soit exclue.
- Les joints antidéflagrants ne sont pas conçus pour être réparés.

AVERTISSEMENT

Atmosphère explosible

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

Protection contre les poussières inflammables

- Tenir compte des conseils d'installation et de sécurité du manuel de mise en service.
- Monter l'appareil conformément aux instructions du fabricant et à toute autre norme et réglementation en vigueur (p. ex. EN/IEC 60079-14).
- Serrer les entrées de câble de façon étanche au moyen de presse-étoupe certifiés (min. IP6X) IP6X selon IEC/EN 60529.
- Les presse-étoupes fournis selon le code option sont certifiés ATEX/IECEx Ex et adaptés à une gamme de température de -20 °C à +95 °C.
- Pour utiliser le boîtier du transmetteur à une température ambiante inférieure à -20 °C, il est nécessaire de recourir à des câbles, entrées de câble et joints autorisés pour cette application.
- Le boîtier du transmetteur de terrain doit être connecté au câble d'équipotentialité.
- Pour des températures ambiantes supérieures à +70 °C, utiliser des câbles ou des fils, des entrées de câble et des joints adaptés résistant à la chaleur et dont la température de service Ta est supérieure d'au moins +5 K à la température ambiante.

- Pour les capteurs de température intégrés, utiliser uniquement des capteurs agréés certifiés pour la catégorie 1D ou 2D et portant au moins le marquage II1/2D Ex ta/Ex tb IIIC T135 °C Da/Db ou II2D Ex tb IIIC T135 °C Db pour une utilisation en Zone 20 (EPL Da) ou en Zone 21 (EPL Db).
- Pour les capteurs de température distants, utiliser uniquement des capteurs agréés certifiés pour la catégorie 2D et portant au moins le marquage II2D Ex tb IIIC T135 °C Db pour une utilisation en Zone 21 (EPL Db).
- La température superficielle maximale spécifiée pour le capteur de température certifié doit être prise en compte.

AVERTISSEMENT

Atmosphère explosible

- Dans une atmosphère explosible, ne pas ouvrir l'appareil lorsqu'il est sous tension (veiller à ce que la protection de boîtier IP6x soit maintenue pendant le fonctionnement).

Tableaux des températures

| Version de transmetteur avec boîtier de terrain, type TA30H, TA30A, TA30D | | Classe / code de température | Gamme de température ambiante |
|---|---|------------------------------|-------------------------------|
| Ex db IIC / Ex tb IIIC | TMT71, TMT72, TMT82, TMT84 et TMT85, avec ou sans afficheur TID10 | T6 / T85 °C | -50 ... +65 °C |
| | | T5 / T100 °C | -50 ... +80 °C |
| | | T4 / T105 °C | -50 ... +85 °C |
| Ex tb IIIC | | T105 °C | -50 ... +85 °C |

| Version de transmetteur avec boîtier de terrain (compartiment double) | | Classe / code de température | Gamme de température ambiante |
|---|---------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Ex db IIC / Ex tb IIIC | TMT82 avec ou sans afficheur TID10 | T6 / T85 °C | -40 ... +55 °C |
| | | T5 / T100 °C | -40 ... +70 °C |
| | | T4 / T110 °C | -40 ... +80 °C |
| Ex tb IIIC | | T110 °C | -40 ... +80 °C |

Données de raccordement électrique

| Type | Tension d'alimentation U_b |
|--------------------|------------------------------|
| iTEMP TMT84, TMT85 | 9 ... 32 V_{DC} |
| iTEMP TMT82 | 11 ... 42 V_{DC} |
| iTEMP TMT71, TMT72 | 10 ... 36 V_{DC} |

| Catégorie | Mode de protection (ATEX) | Type |
|------------------|----------------------------------|--|
| II 2G | Ex db IIC T6...T4 Gb | iTEMP TMT82, TMT84, TMT85, TMT71, TMT72 |
| II 2D | Ex tb IIIC T85...T105°C Db | |

| Mode de protection (IEC) | Type |
|---------------------------------|--|
| Ex db IIC T6...T4 Gb | iTEMP TMT82, TMT84, TMT85, TMT71, TMT72 |
| Ex tb IIIC T85...T105°C Db | |
| Ex tb IIIC T105°C Db | |



71589248

www.addresses.endress.com
