

# Conseils de sécurité **iTEMP TMT162**

HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

ATEX, IECEx : Ex tb IIIC Txxx °C Db





# iTEMP TMT162

HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

## 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 .....	7
Données 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](http://www.endress.com) -> Télécharger -> Manuels et fiches techniques -> Type: Conseils de sécurité (XA) -> Recherche de texte : ...
- Dans Device Viewer: [www.endress.com](http://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 :

HART® :

- Manuel de mise en service : BA01801T
- Instructions condensées : KA00250R
- Information technique : TI00086R, TI01344T

PROFIBUS® PA :

- Manuel de mise en service : BA00275R
- Instructions condensées : KA00276R
- Information technique : TI00086R

FOUNDATION Fieldbus™ :

- Manuel de mise en service : BA00224R
- Instructions condensées : KA00189R
- Information technique : TI00086R

## Documentation complémentaire

Brochure sur la protection contre les explosions : CP00021Z

La brochure sur la protection contre les explosions est disponible :

- Dans la zone de téléchargement sur le site Internet Endress+Hauser : [www.endress.com](http://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 06.0020X

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

- IEC 60079-0 : 2017
- IEC 60079-31 : 2013

**Certificat ATEX**

Numéro de certificat : KEMA 02ATEX2338 X

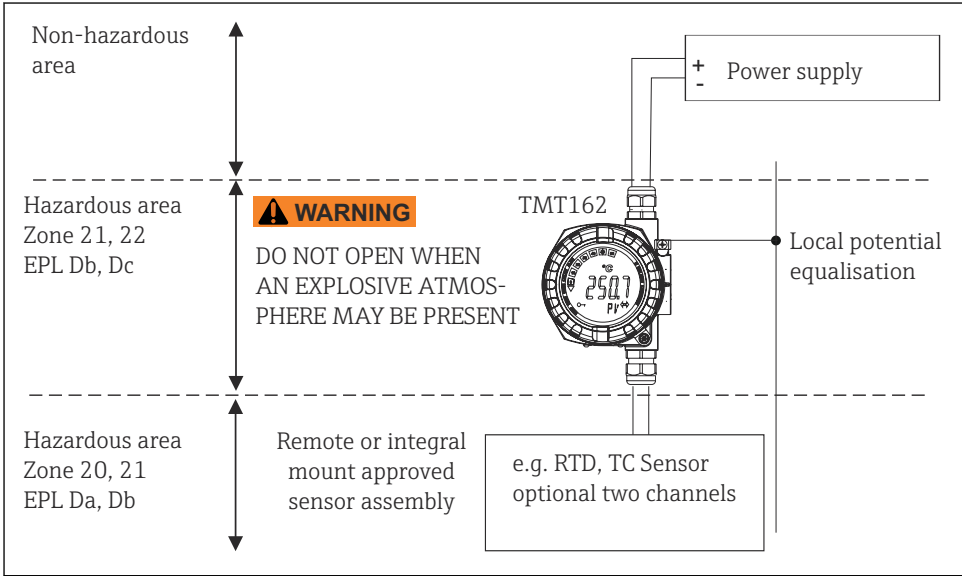
**Déclaration de conformité UE**

Numéro de déclaration : EC\_00164

**Adresse du fabricant**

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

## Conseils de sécurité :



## Conseils de sécurité : Installation

### **⚠ AVERTISSEMENT**

#### Atmosphère explosible

- ▶ Dans une atmosphère explosible, ne pas ouvrir l'appareil (s'assurer que la protection de boîtier IP 66/67 est maintenue pendant le fonctionnement).
- 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 EN/IEC 60529.
- Les entrées de câble fournies en option sont des presse-étoupe certifiés ATEX/IECEx et adaptés à une gamme de température de -20 ... +95 °C.
- Pour utiliser le boîtier du transmetteur 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.
- Le boîtier du transmetteur de terrain doit être connecté au câble d'équipotentialité.

- 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 +5 K est supérieure 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 T110 °C Da/Db ou II2D Ex tb IIIC T110 °C Db pour une utilisation en Zone 20 ou Zone 21.
- Utiliser pour les capteurs de température distants uniquement des capteurs approuvés, certifiés pour la catégorie 2D et portant au moins le marquage II2D Ex tb IIIC T110 °C Db pour une utilisation en Zone 21.
- La température superficielle maximale spécifiée pour le capteur de température certifié doit être prise en compte.

### Tableaux des températures

Type	Surface maximale	Température ambiante
iTEMP TMT162	+110 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C

### Données de raccordement électrique

Type	Caractéristiques électriques
iTEMP TMT162 (protocole HART®)	U ≤ 40 V <sub>DC</sub> P ≤ 3 W
iTEMP TMT162 (PROFIBUS® PA) iTEMP TMT162 (FOUNDATION Fieldbus™)	U ≤ 35 V <sub>DC</sub> P ≤ 3 W

Catégorie	Mode de protection (ATEX/IECEX)	Type
II 2D	Ex tb IIIC T110 °C Db	iTEMP TMT162



71590095

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---