

# Conseils de sécurité **iTEMP TMT162, TMT142**

PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

ATEX : IIBG Ex nA IIC T6...T4 Gc

Conseils de sécurité pour appareils électriques en  
zone explosible





# iTEMP TMT162, TMT142

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
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](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 l'est pas encore disponible, le document peut être commandé.

## Documentation correspondante

Le présent document fait partie intégrante des manuels de mise en service suivants :

- TMT162 HART® :  
Manuel de mise en service : BA00132R  
Instructions condensées : KA00250R  
Information technique : TI00086R
- TMT162 FOUNDATION Fieldbus™ :  
Manuel de mise en service : BA00224R  
Instructions condensées : KA00189R  
Information technique : TI00086R
- TMT162 PROFIBUS PA® :  
Manuel de mise en service : BA00275R  
Instructions condensées : KA00276R  
Information technique : TI00086R
- TMT142 :  
Manuel de mise en service : BA00191R  
Instructions condensées : KA00222R  
Information technique : TI00107R

## 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](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****Déclaration UE de conformité**

Numéro de certificat : EC\_00165 X

**Déclaration de conformité UKCA**

Numéro de déclaration : UK\_00433

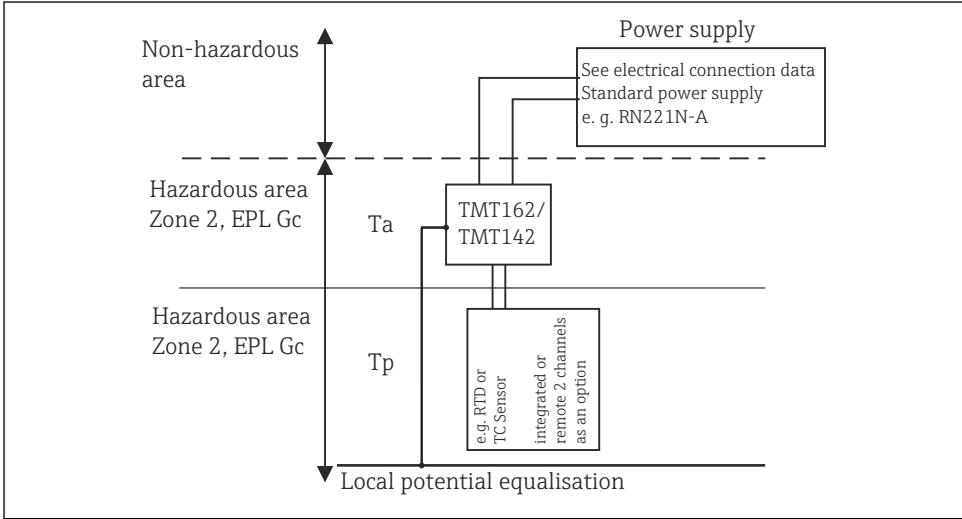
L'apposition du numéro de certificat atteste de la conformité aux normes suivantes (selon la version de l'appareil)

- EN IEC 60079-0 : 2018
- EN 60079-15 : 2010

**Adresse du fabricant**

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

## Conseils de sécurité :



A0048871

1 Montage du transmetteur

## Conseils de sécurité : Installation

- 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-étoupes certifiés (min. IP6X) IP6X selon EN/IEC 60529.
- Pour utiliser le transmetteur à une température ambiante inférieure à  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , il faut utiliser des câbles, des entrées de câble et des joints 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  $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 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  $T_a + 5\text{ K}$  est supérieure à la température ambiante.
- Le transmetteur doit être monté et maintenu 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.
- En cas d'utilisation d'un connecteur enfichable (p. ex. connecteur TURCK PA), veiller à respecter les exigences s'appliquant à la catégorie 3 ainsi que la température de service.

**⚠ AVERTISSEMENT****Atmosphère explosible**

- Dans une atmosphère explosible, ne pas ouvrir l'appareil lorsqu'il est sous tension (veiller à maintenir la protection de boîtier IP 66/67 pendant le fonctionnement).

**Tableaux des températures**

Catégorie	Mode de protection	Type
II 3G	Ex nA IIC T6...T4 Gc	TMT162, TMT142

Type	Classe de température	Température ambiante
TMT162, TMT142	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$

**Valeurs de raccordement électrique**

Type	Mode de protection	Alimentation électrique (bornes + et -)
TMT162, TMT142	Ex nA IIC T6...T4 Gc	$U_b = 11 \dots 40\text{ V}_{DC}$ Sortie : 4 ... 20 mA (protocole HART®) Consommation courant $\leq 23\text{ mA}$
TMT162	Ex nA IIC T6...T4 Gc	$U_b = 9 \dots 32\text{ V}_{DC}$ Sortie : FOUNDATION Fieldbus™ PROFIBUS PA® Consommation courant $\leq 11\text{ mA}$



71568389

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

---