


# Conseils de sécurité **iTEMP TMT82, TMT71, TMT72**

Transmetteur pour rail DIN

ATEX : II 3G : Ex nA IIC T6... T4 Gc



Document: XA01402R

Consignes de sécurité pour matériels électriques destinés aux zones explosibles selon Directive 2014/34/CE (ATEX) →  2

# iTEMP TMT82, TMT71, TMT72

Transmetteur pour rail DIN

## Sommaire

Informations relatives au document .....	3
Documentation associée .....	3
Documentation complémentaire .....	3
Certificats .....	3
Adresse du fabricant .....	4
Conseils de sécurité .....	5
Consignes de sécurité : Montage .....	5
Consignes de sécurité : mode de protection antidéflagrant "n" .....	6
Tableaux des températures .....	6
Valeurs de raccordement électrique .....	6

## Informations relatives au document



Ce document a été traduit en plusieurs langues. Seul le texte source en anglais est défini légalement.

## Documentation associée

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

Toute la documentation est disponible dans :

- *W@M Device Viewer* : entrer le numéro de série figurant sur la plaque signalétique dans le ([www.fr.endress.com/deviceviewer](http://www.fr.endress.com/deviceviewer)) : toutes les indications relatives à l'appareil et un aperçu de la documentation technique fournie avec l'appareil sont alors affichés.
- *Endress+Hauser Operations App* : entrer le numéro de série figurant sur le plaque signalétique ou scanner le code matriciel 2D (code QR) sur la plaque signalétique avec l'*Endress+Hauser Operations App* : toutes les informations sur l'appareil et la documentation technique relative à l'appareil sont affichées.
- Dans la zone de téléchargement du site Endress+Hauser : [www.fr.endress.com](http://www.fr.endress.com) → Télécharger.

## 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) → Documentations → Avancée → Référence de la documentation : CP00021Z

## Certificats

### Déclaration de conformité

Numéro de déclaration : EC\_00187

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

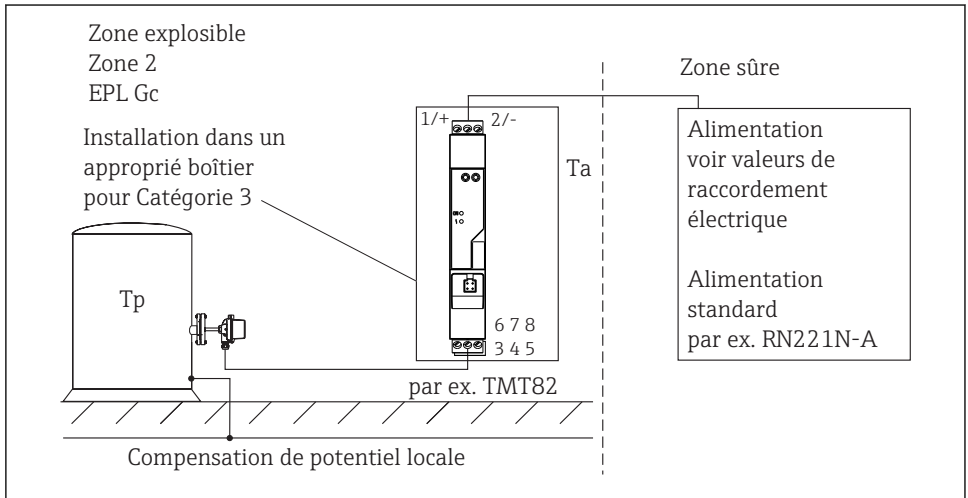
ATEX :

- EN 60079-0: 2012 + Cor. 2013
- EN 60079-15: 2010

**Adresse du  
fabricant**

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG  
Obere Wank 1,  
D-87484 Nesselwang ou [www.fr.endress.com](http://www.fr.endress.com)

## Conseils de sécurité



A0027841-FR

1 Montage du transmetteur

### **⚠ AVERTISSEMENT**

#### **Atmosphères explosibles**

- ▶ Dans des atmosphères explosibles, ne pas ouvrir l'appareil s'il est alimenté. (Veiller à ce que l'indice de protection du boîtier IP 54 soit maintenu pendant le fonctionnement).

#### **Consignes de sécurité :** **Montage**

- Respecter les consignes de montage et de sécurité figurant dans le manuel de mise en service.
- Monter l'appareil conformément aux spécifications du fabricant et aux normes et directives en vigueur (EN/IEC 60079-14).
- Pour utiliser le boîtier du transmetteur de terrain à une température ambiante inférieure à  $-20^{\circ}\text{C}$ , utiliser des câbles et des entrées de câble adaptés, approuvés pour cette application.
- Le boîtier doit être connecté à la ligne de compensation de potentiel.

- Lors du montage, s'assurer que le boîtier et les presse-étoupe utilisés sont conformes aux exigences de la norme IEC/EN 60079-0 pour les boîtiers de catégorie 3 ou du groupe III.
- À des températures ambiantes supérieures à +70 °C, utiliser des câbles ou lignes, entrées de câble et joints adaptés, résistant à la chaleur, dont la température de service  $T_a$  est supérieure de +5 K à la température ambiante.
- Le transmetteur de température doit être installé de manière à éliminer, même dans des cas exceptionnels, tout risque d'inflammation causé par un choc ou un frottement entre le métal/acier et le boîtier.

### Consignes de sécurité : mode de protection antidéflagrant "n"

Lors de l'installation de l'appareil dans un boîtier certifié pour la catégorie 3, s'assurer que l'indice de protection du boîtier IP 54 est maintenu conformément à la norme EN/IEC 60529.

### Tableaux des températures

Catégorie	Type de protection	Type
II 3G	Ex nA IIC T6...T4 Gc	TMT82, TMT71, TMT72

Type	Classe de température	Gamme de température ambiante
TMT82	T6	-40 °C ≤ $T_a$ ≤ +41 °C
	T5	-40 °C ≤ $T_a$ ≤ +56 °C
	T4	-40 °C ≤ $T_a$ ≤ +85 °C
TMT71, TMT72	T6	-50 °C ≤ $T_a$ ≤ +43 °C
	T5	-50 °C ≤ $T_a$ ≤ +58 °C
	T4	-50 °C ≤ $T_a$ ≤ +85 °C

### Valeurs de raccordement électrique

Type	Type de protection	Alimentation électrique (bornes + et -)
TMT82	Ex nA IIC T6...T4 Gc	$U_b = 12 \dots 42 V_{DC}$ Sortie : 4 ... 20 mA Consommation de courant : ≤ 23 mA
TMT71, TMT72	Ex nA IIC T6...T4 Gc	$U_b = 11 \dots 36 V_{DC}$ Sortie : 4 ... 20 mA Consommation de courant : ≤ 23 mA





71496117

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

---