

# Conseils de sécurité **iTEMP TMT82, TMT84, TMT85**

PROFIBUS<sup>®</sup>, FOUNDATION Fieldbus<sup>™</sup>

ATEX, IECEx : Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb

Conseils de sécurité pour appareils électriques en  
zone explosible





# iTEMP TMT82, TMT84, TMT85

PROFIBUS®, 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
Conseils de sécurité : Conditions spéciales .....	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



Sil 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 :

### iTEMP TMT82

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

### iTEMP TMT84

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

### iTEMP 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](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 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 60079-11 : 2011

**Certificat ATEX**

Numéro de certificat : DEKRA 11ATEX0265

**Déclaration UE de conformité**

Numéro de déclaration : EC\_00095

**Certificat UKCA**

Numéro de certificat : CML 21UKEX11008

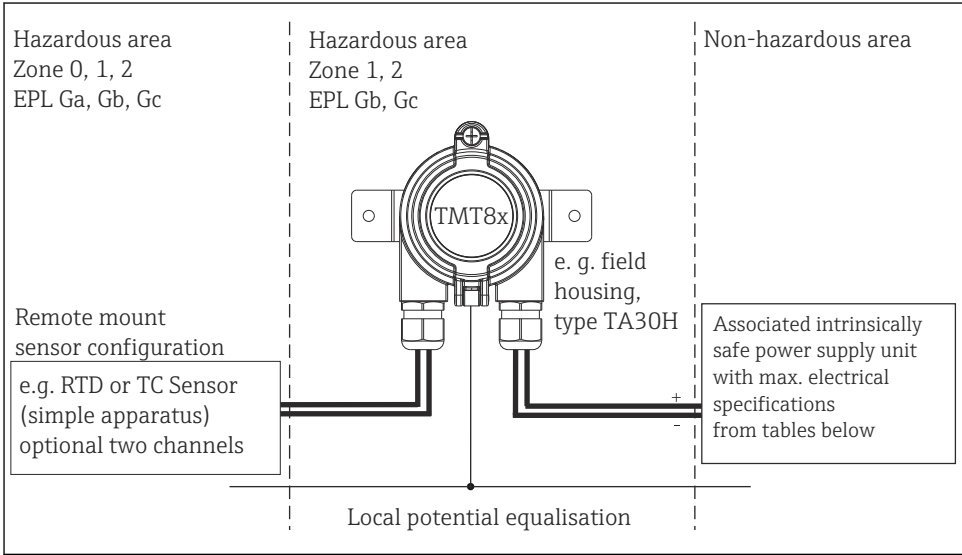
**Déclaration UKCA de conformité**

Numéro de déclaration : UK\_00424

**Adresse du fabricant**

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

## Conseils de sécurité



A0050182

## 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).
- Le boîtier du transmetteur de terrain doit être connecté au câble d'équipotentialité.
- Le mode de protection change comme suit lorsque l'appareil est raccordé à des circuits certifiés à sécurité intrinsèque de la catégorie ib : Ex ib IIC.  
Lors de la connexion d'un circuit ib à sécurité intrinsèque, ne pas utiliser le capteur en zone 0 (EPL Ga).
- Lors de la connexion de deux capteurs indépendants, s'assurer que les câbles de compensation de potentiel sont au même potentiel.
- Les circuits du transmetteur pour tête de sonde monté sont isolés par rapport à leur boîtier conformément à la norme EN/IEC 60079-11, chapitre 6.3.13.

## Conseils de sécurité : Conditions spéciales

Le transmetteur de température doit être installé 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 le fer/l'acier soit exclue.

## Tableaux des températures

Version de transmetteur avec boîtier de terrain, type TA30H, TA30A, TA30D		Classe / code de température	Gamme de température ambiante
Ex ia IIC	iTEMP TMT82 sans afficheur TID10	T6	-52 ... +58 °C
		T5	-52 ... +75 °C
		T4	-52 ... +85 °C
	iTEMP TMT84 et iTEMP TMT85 sans afficheur TID10	T6	-40 ... +55 °C
		T5	-40 ... +70 °C
		T4	-40 ... +85 °C
	iTEMP TMT82, TMT84, TMT85 avec afficheur TID10	T6	-40 ... +55 °C
		T5	-40 ... +70 °C
		T4	-40 ... +85 °C

Version de transmetteur avec boîtier de terrain (compartiment double)		Classe / code de température	Gamme de température ambiante
Ex ia IIC	iTEMP TMT82 sans afficheur TID10	T6	-40 ... +58 °C
		T5	-40 ... +75 °C
		T4	-40 ... +85 °C
	iTEMP TMT82 avec afficheur TID10	T6	-40 ... +55 °C
		T5	-40 ... +70 °C
		T4	-40 ... +85 °C

## Données de raccordement électrique

Type	Caractéristiques électriques	
iTEMP TMT82 Protocole HART®	Tension d'alimentation (bornes + et -)	$U_i \leq 30 V_{DC}$ $I_i \leq 130 \text{ mA}$ $P_i \leq 800 \text{ mW}$ $C_i = \text{négligeable}$ $L_i = \text{négligeable}$
	Circuit du capteur (bornes 3 à 7)	$U_o \leq 7,6 V_{DC}$ $I_o \leq 13 \text{ mA}$ $P_o \leq 24,7 \text{ mW}$ $C_i = \text{négligeable}$ $L_i = \text{négligeable}$

Type	Caractéristiques électriques		
	Valeurs de raccordement maximales Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$L_o = 10 \text{ mH}$ $L_o = 50 \text{ mH}$ $L_o = 50 \text{ mH}$	$C_o = 1 \text{ }\mu\text{F}$ $C_o = 4,5 \text{ }\mu\text{F}$ $C_o = 6,7 \text{ }\mu\text{F}$
iTEMP TMT84 Protocole PROFIBUS® PA  iTEMP TMT85 Protocole FOUNDATION Fieldbus™	Tension d'alimentation (bornes + et -)	FISCO : $U_i \leq 17,5 \text{ V}_{\text{DC}}$ $I_i \leq 380 \text{ mA}$ $C_i \leq 5 \text{ nF}$ $L_i = 2,75 \text{ }\mu\text{H}$	ou : $U_i \leq 24 \text{ V}_{\text{DC}}$ $I_i \leq 250 \text{ mA}$ $C_i \leq 5 \text{ nF}$ $L_i = 2,75 \text{ }\mu\text{H}$
	Conçu pour le raccordement à un système bus de terrain selon modèle FISCO		
	Circuit du capteur (bornes 3 à 7)	$U_o \leq 7,2 \text{ V}_{\text{DC}}$ $I_o \leq 25,9 \text{ mA}$ $P_o \leq 46,7 \text{ mW}$ $C_i \leq 5 \text{ nF}$ $L_i = \text{négligeable}$	
	Valeurs de raccordement max. Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$L_o = 20 \text{ mH}$ $L_o = 50 \text{ mH}$ $L_o = 100 \text{ mH}$	$C_o = 0,97 \text{ }\mu\text{F}$ $C_o = 4,6 \text{ }\mu\text{F}$ $C_o = 6 \text{ }\mu\text{F}$

Catégorie	Mode de protection (ATEX, IECEx)	Type
II 2(1)G	Ex ia   ia Ga   IIC T6...T4 Gb	iTEMP TMT82, TMT84, TMT85











71576665

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

---