

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


Transmetteurs de température

ATEX : II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb

IECEX : Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb



Document: XA01012T

Conseils de sécurité pour matériels électriques destinés aux zones explosibles selon la directive 2014/34/UE (ATEX) et IEC 60079-0 →  3

iTEMP TMT82, TMT84, TMT85

Transmetteurs de température

Sommaire

Informations relatives au document	4
Documentation associée	4
Documentation complémentaire	4
Certificats	4
Adresse du fabricant	4
Conseils de sécurité	5
Conseils de sécurité : Montage	5
Conseils de sécurité : Conditions spéciales	6
Tableaux des températures	6
Valeurs de raccordement	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 :

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 → Documentations → Avancée → Référence de la documentation : CP00021Z

Certificats

Déclaration de conformité

Numéro de déclaration : EC_00095

Certificat IECEX

Numéro de certificat : IECEX DEK 11.0096

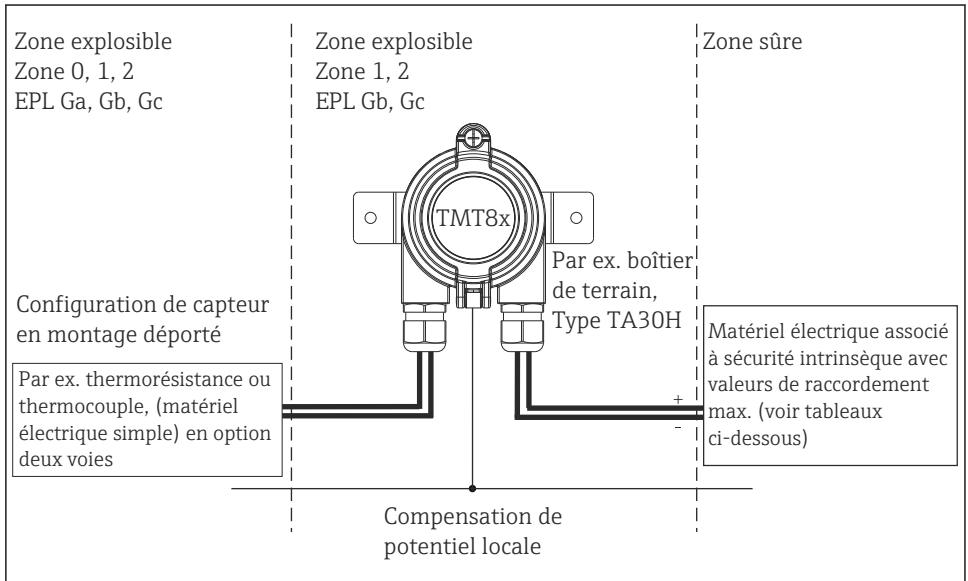
L'apposition du numéro de certificat atteste de la conformité aux normes suivantes (selon la version de l'appareil).

- IEC 60079-0: 2017
- IEC 60079-11: 2011

Adresse du fabricant

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG
Obere Wank 1,
D-87484 Nesselwang ou www.endress.com

Conseils de sécurité



Conseils de sécurité : Montage

- Respecter les instructions de montage et de sécurité figurant dans le manuel de mise en service.
- Installer l'appareil conformément aux instructions du fabricant et à toutes les autres normes et réglementations en vigueur (p. ex. 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 connecté à des circuits à sécurité intrinsèque certifiés 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 sont isolés par rapport à leur boîtier conformément à la norme EN/IEC 60079-11, chapitre 6.3.13.

**Conseils de
sécurité :
Conditions
spéciales**

L'appareil 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	TMT82 sans afficheur TID10	T6	-52 ... +58 °C
		T5	-52 ... +75 °C
		T4	-52 ... +85 °C
	TMT84 et TMT85 sans afficheur TID10	T6	-40 ... +55 °C
		T5	-40 ... +70 °C
		T4	-40 ... +85 °C
	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 (double compartiment)		Classe / code de température	Gamme de température ambiante
Ex ia IIC	TMT82 sans afficheur TID10	T6	-40 ... +58 °C
		T5	-40 ... +75 °C
		T4	-40 ... +85 °C
	TMT82 avec afficheur TID10	T6	-40 ... +55 °C
		T5	-40 ... +70 °C
		T4	-40 ... +85 °C

**Valeurs de
raccordement**

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

Mode de protection (IEC)	Type
Ex ia ia Ga IIC T6...T4 Gb	iTEMP TMT82 ; TMT84, TMT85

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)	$U_o \leq 7,6 V_{DC}$ $I_o \leq 13 \text{ mA}$ $P_o \leq 24,7 \text{ mW}$ $C_i = \text{négligeable}$ $L_i = \text{négligeable}$	
	Valeurs de raccordement maximales Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$L_o = 10 \text{ mH}$ $L_o = 50 \text{ mH}$ $L_o = 50 \text{ mH}$	$C_o = 1 \mu\text{F}$ $C_o = 4,5 \mu\text{F}$ $C_o = 6,7 \mu\text{F}$
iTEMP TMT84 Protocole PROFIBUS® PA iTEMP TMT85 Protocole FOUNDATION Fieldbus™	Tension d'alimentation (bornes + et -)	$U_i \leq 17,5 V_{DC}$ $I_i \leq 380 \text{ mA}$ $C_i \leq 5 \text{ nF}$ $L_i = 2,75 \mu\text{H}$	$U_i \leq 24 V_{DC}$ $I_i \leq 250 \text{ mA}$ $C_i \leq 5 \text{ nF}$ $L_i = 2,75 \mu\text{H}$
	Conçu pour le raccordement à un système bus de terrain selon modèle FISCO/FNICO		
	Circuit du capteur (bornes 3 à 7)	$U_o \leq 7,2 V_{DC}$ $I_o \leq 25,9 \text{ mA}$ $P_o \leq 46,7 \text{ mW}$ $C_i \leq 5 \text{ nF}$ $L_i = \text{négligeable}$	
	Valeurs de raccordement max. Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$L_o = 20 \text{ mH}$ $L_o = 50 \text{ mH}$ $L_o = 100 \text{ mH}$	$C_o = 0,97 \mu\text{F}$ $C_o = 4,6 \mu\text{F}$ $C_o = 6 \mu\text{F}$



71501046

www.addresses.endress.com
