

Conseils de sécurité **iTEMP TMT71, TMT72, TMT82, TMT84, TMT85**

Transmetteurs de température

ATEX : II 2G Ex db IIC Gb, II 2D Ex tb IIIC Db

IECEX : Ex db IIC Gb, Ex tb IIIC Db



Document: XA01007T

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

iTEMP TMT71, TMT72, TMT82, TMT84, TMT85

Transmetteurs de température

Sommaire

Informations relatives au document	4
Documentation associée	4
Documentation complémentaire	4
Certificats	4
Adresse du fabricant	5
Conseils de sécurité	5
Consignes de sécurité : Montage	5
Tableaux des températures	7
Valeurs de raccordement	8

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
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

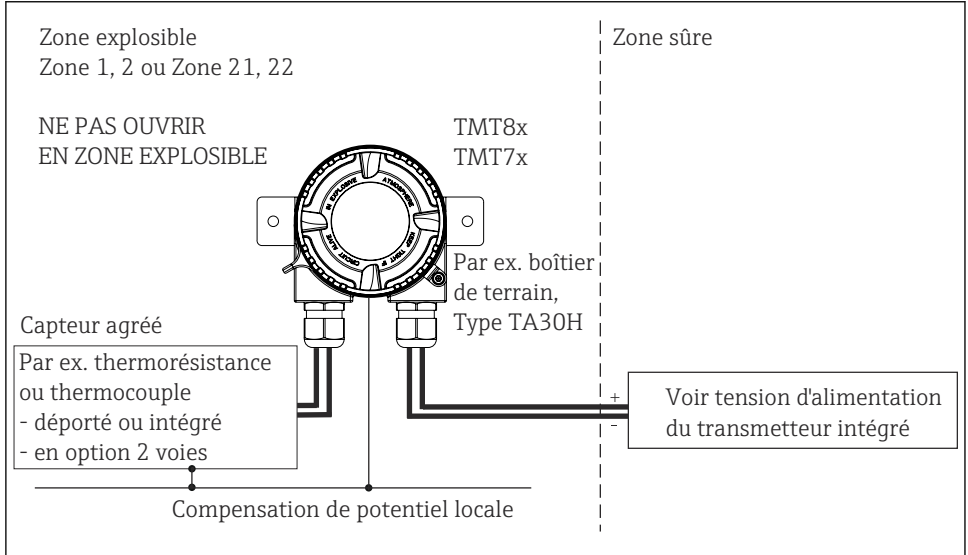
L'apposition du numéro de certificat atteste de la conformité aux normes suivantes (selon la version de l'appareil).

- IEC 60079-0: 2017
- IEC 60079-1: 2014
- IEC 60079-31: 2013

Adresse du fabricant

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

Conseils de sécurité



Consignes de sécurité : Montage

Mode de protection antidéflagrant

- Respecter les instructions de montage et de sécurité figurant dans le manuel de mise en service.
- Monter l'appareil conformément aux instructions du fabricant et à toutes les autres normes et réglementations en vigueur (p. ex. IEC/EN 60079-14).
- Le boîtier du transmetteur de terrain doit être connecté au câble d'équipotentialité.
- Seules des entrées de câble agréées, telles que spécifiées au paragraphe 10.3 de la norme IEC/EN 60079-14, paragraphe 16 de la norme IEC/EN 60079-0, et paragraphe 13 de la norme IEC/EN 60079-1, doivent être utilisées.
- Pour le raccordement par une entrée de conduite agréée à cette fin, le joint correspondant doit être monté directement sur le boîtier.
- Obturer les entrées de câble non utilisées à l'aide de bouchons de fermeture agréés correspondant au mode de protection.

- Pour utiliser le boîtier du transmetteur de terrain à une température ambiante inférieure à -20 °C , il est nécessaire de recourir à des câbles, entrées de câble et joints autorisés pour cette application.
- Pour des températures ambiantes supérieures à $+70\text{ °C}$, utiliser des câbles ou des fils, des entrées de câble et des joints adaptés résistant à la chaleur et dont la température de service T_a est supérieure d'au moins $+5\text{ K}$ à la température ambiante.
- Pendant le fonctionnement, le couvercle doit être entièrement vissé et le crochet de fermeture du couvercle doit être fermé.
- Le capteur de température distant ou intégré doit être conforme aux exigences de la norme IEC/EN 60079-1.
- Pour les capteurs de température distants, utiliser uniquement des capteurs agréés certifiés pour la catégorie 2G et portant au moins le marquage II2G Ex d IIC T6...T4 Gb pour une utilisation en Zone 1.
- Pour les capteurs de température intégrés, utiliser uniquement des capteurs agréés certifiés pour la catégorie 1G ou 2G et portant au moins le marquage II1/2G Ex d IIC T6...T4 Ga/Gb ou II2G Ex d IIC T6...T4 Gb pour une utilisation en Zone 0 ou en Zone 1.
- La classe de température spécifiée pour le capteur de température certifié doit être prise en compte.
- Le transmetteur doit être monté 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.
- Les joints antidéflagrants ne sont pas conçus pour être réparés.

AVERTISSEMENT

Atmosphère explosible

- ▶ Ne pas ouvrir la connexion électrique du circuit d'alimentation sous tension au sein d'une atmosphère explosible.

Protection contre les poussières inflammables

- Respecter les instructions de montage et de sécurité figurant dans le manuel de mise en service.
- Monter l'appareil conformément aux instructions du fabricant et à toutes les autres normes et réglementations en vigueur (p. ex. IEC/EN 60079-14).
- Serrer les entrées de câble de façon étanche au moyen de presse-étoupes certifiés (min. IP6X) IP6X selon IEC/EN 60529.
- Les presse-étoupes fournis selon le code option sont certifiés ATEX/IECEx Ex et adaptés à une gamme de température de -20 °C à $+95\text{ °C}$.
- Pour utiliser le boîtier du transmetteur à une température ambiante inférieure à -20 °C , il est nécessaire de recourir à des câbles, entrées de câble et joints 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, utiliser des câbles ou des fils, des entrées de câble et des joints adaptés résistant à la chaleur et dont la température de service Ta est supérieure d'au moins +5 K 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 T135 °C Da/Db ou II2D Ex tb IIIC T135 °C Db pour une utilisation en Zone 21.
- Pour les capteurs de température distants, utiliser uniquement des capteurs agréés certifiés pour la catégorie 2D et portant au moins le marquage II2D Ex tb IIIC T135 °C Db pour une utilisation en Zone 21 (EPL Db).
- La température superficielle maximale spécifiée pour le capteur de température certifié doit être prise en compte.

AVERTISSEMENT

Atmosphère explosible

- Ne pas ouvrir l'appareil lorsqu'il est sous tension (veiller à ce que la protection de boîtier IP 6x soit maintenue pendant le fonctionnement).

Tableaux des températures

Version du transmetteur avec boîtier de terrain, type TA30H, TA30A, TA30D		Classe / code de température	Gamme de température ambiante
Ex db IIC / Ex tb IIIC	TMT71, TMT72, TMT82, TMT84 et TMT85, avec ou sans afficheur TID10	T6 / T85 °C	-50 ... +65 °C
		T5 / T100 °C	-50 ... +80 °C
		T4 / T105 °C	-50 ... +85 °C
Ex tb IIIC		T105 °C	-50 ... +85 °C

Version du transmetteur avec boîtier à installer sur le terrain (double compartiment)		Classe / code de température	Gamme de température ambiante
Ex db IIC / Ex tb IIIC	TMT82 avec ou sans afficheur TID10	T6 / T85 °C	-40 ... +55 °C
		T5 / T100 °C	-40 ... +70 °C
		T4 / T110 °C	-40 ... +80 °C
Ex tb IIIC		T110 °C	-40 ... +80 °C

**Valeurs de
raccordement**

Type	Tension d'alimentation U_b
iTEMP TMT84, TMT85	9 ... 32 V _{DC}
iTEMP TMT82	11 ... 42 V _{DC}
iTEMP TMT71, TMT72	10 ... 36 V _{DC}

Catégorie	Mode de protection (ATEX)	Type
II 2G	Ex db IIC T6...T4 Gb	iTEMP TMT82, TMT84, TMT85, TMT71, TMT72
II 2D	Ex tb IIIC T85...T105°C Db	

Mode de protection (IEC)	Type
Ex db IIC T6...T4 Gb	iTEMP TMT82, TMT84, TMT85, TMT71, TMT72
Ex tb IIIC T85...T105°C Db	
Ex tb IIIC T105°C Db	



71501144

www.addresses.endress.com
