

Conseils de sécurité **iTEMP TMT71, TMT72, TMT82, TMT84, TMT85, TMT86**

ATEX, IECEx : Ex db IIC T6 Gb
Ex tb IIIC Txxx °C Db



iTEMP TMT71, TMT72, TMT82, TMT84, TMT85, TMT86

Sommaire

Documentation correspondante	4
Documentation complémentaire	4
Certificats et déclarations	4
Adresse du fabricant	4
Conseils de sécurité	5
Conseils de sécurité : Installation	5
Tableaux des températures	7
Données de raccordement électrique	7

**Documentation
correspondante**

Toute la documentation est disponible sur Internet :

www.endress.com/Deviceviewer

(entrer le numéro de série figurant sur la plaque signalétique).



Si elle n'est pas encore disponible, une traduction dans les langues de l'UE peut être commandée.

Pour la mise en service de l'appareil, respecter le manuel de mise en service relatif à l'appareil :

www.endress.com/<code produit>, p. ex. TMT86

**Documentation
complémentaire**

Brochure sur la protection contre les explosions : CP00021Z

La brochure Protection antidéflagrante est disponible sur Internet :

www.endress.com/Downloads

**Certificats et
déclarations****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

Certificat ATEX

Numéro de certificat : DEKRA 11ATEX0265

Déclaration UE de conformité

Numéro de déclaration : EC_00095

La déclaration UE de conformité est disponible sur Internet :

www.endress.com/Downloads

Certificat UKCA

Numéro de certificat : CML 21UKEX11008

Déclaration UKCA de conformité

Numéro de déclaration : UK_00424

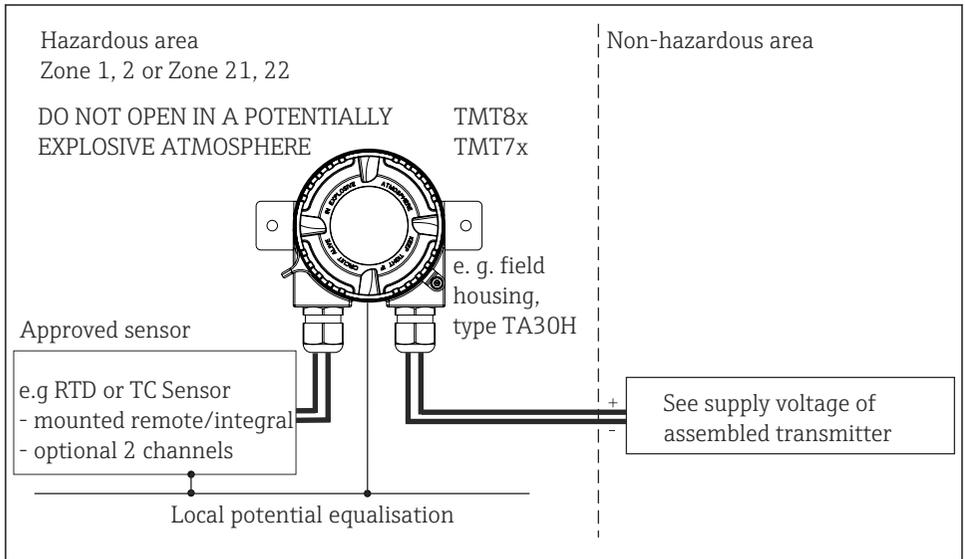
**Adresse du
fabricant**

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Allemagne

Conseils de sécurité



Conseils de sécurité : Installation

Mode de protection antidéflagrant

- 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.
- Seules des entrées de câble agréées, telles que spécifiées au paragraphe 10.3 de la norme EN/IEC 60079-14, paragraphe 16 de la norme EN/IEC 60079-0, et paragraphe 13 de la norme EN/IEC 60079-1, doivent être utilisées.
- Pour le raccordement par une entrée de conduit agréée à cet effet, le dispositif d'étanchéité associé doit être monté directement sur le boîtier.
- Sceller les presse-étoupe d'entrée non utilisés avec des bouchons de fermeture agréés, qui correspondent au mode de protection.
- Pour utiliser le boîtier du transmetteur de terrain à une température ambiante inférieure à -20 °C , il faut utiliser des câbles, des entrées de câble et des joints adaptés et autorisés pour cette application.

- Pour les températures ambiantes supérieures à +70 °C, utiliser des câbles ou des fils résistants à la chaleur, des entrées de câbles et des dispositifs d'étanchéité appropriés pour une température ambiante supérieure à Ta +5 K.
- Pendant le fonctionnement, le couvercle doit être vissé à fond et le dispositif de sécurité du couvercle doit être fixé.
- Le capteur de température distant ou intégré doit être conforme aux exigences de la norme EN/IEC 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 (EPL Gb).
- N'utiliser pour les capteurs de température intégrés que des capteurs agréés pour la catégorie 1G ou 2G portant un marquage non inférieur à II1/2G Ex d IIC T6...T4 Ga/Gb or II2G Ex d IIC T6...T4 Gb pour une utilisation en Zone 0 (EPL Ga) ou en Zone 1 (EPL Gb).
- 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

- 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-étoupe certifiés (min. IP6X) IP6X selon EN/IEC 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 °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 les températures ambiantes supérieures à +70 °C, utiliser des câbles ou des fils résistants à la chaleur, des entrées de câbles et des dispositifs d'étanchéité appropriés pour une température ambiante supérieure à Ta +5 K.

- 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 20 (EPL Da) ou en Zone 21(EPL Db).
- 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

- ▶ Dans une atmosphère explosible, ne pas ouvrir l'appareil lorsqu'il est sous tension (veiller à ce que la protection de boîtier IP6x soit maintenue pendant le fonctionnement).

Tableaux des températures

Version de 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, TMT85 et TMT86, 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 de transmetteur avec boîtier de terrain (compartiment double)		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

Données de raccordement électrique

Type	Tension d'alimentation U_b
iTEMP TMT84, TMT85	9 ... 32 V _{DC}
iTEMP TMT86	9 ... 30 V _{DC}
iTEMP TMT82	11 ... 42 V _{DC}
iTEMP TMT71, TMT72	10 ... 36 V _{DC}

Catégorie	Mode de protection (ATEX, IECEx)	Type
II 2G	Ex db IIC T6...T4 Gb	iTEMP TMT82, TMT84,TMT85, TMT86, TMT71, TMT72
II 2D	Ex tb IIIC T85...T105°C Db	



71605252

www.addresses.endress.com
