

# Conseils de sécurité **iTEMP TMT142B**

HART®

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





# iTEMP TMT142B

HART®

## Sommaire

Informations relatives au document .....	4
Documentation correspondante .....	4
Documentation complémentaire .....	4
Certificats du fabricant .....	5
Adresse du fabricant .....	5
Conseils de sécurité .....	6
Consignes de sécurité : installation d'une protection antidéflagrante .....	6
Consignes de sécurité : installation d'une protection contre les poussières inflammables .....	7
Conseils de sécurité : Conditions spéciales .....	8
Tableaux des températures .....	8
Données de raccordement électrique .....	8

## 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



S'il 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 :

- Manuel de mise en service : BA00191R
- Instructions condensées : KA00222R
- Information technique : TI00107R

## Documentation complémentaire

Brochure sur la protection contre les explosions : CP00021Z

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 : KEM 06.0020X

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: 2014

**Certificat ATEX**

Numéro de certificat : KEMA 02ATEX2338X

**Déclaration UE de conformité**

Numéro de déclaration : EC\_00164

**Certificat UKCA**

Numéro de certificat : CML 21UKEX11006 X

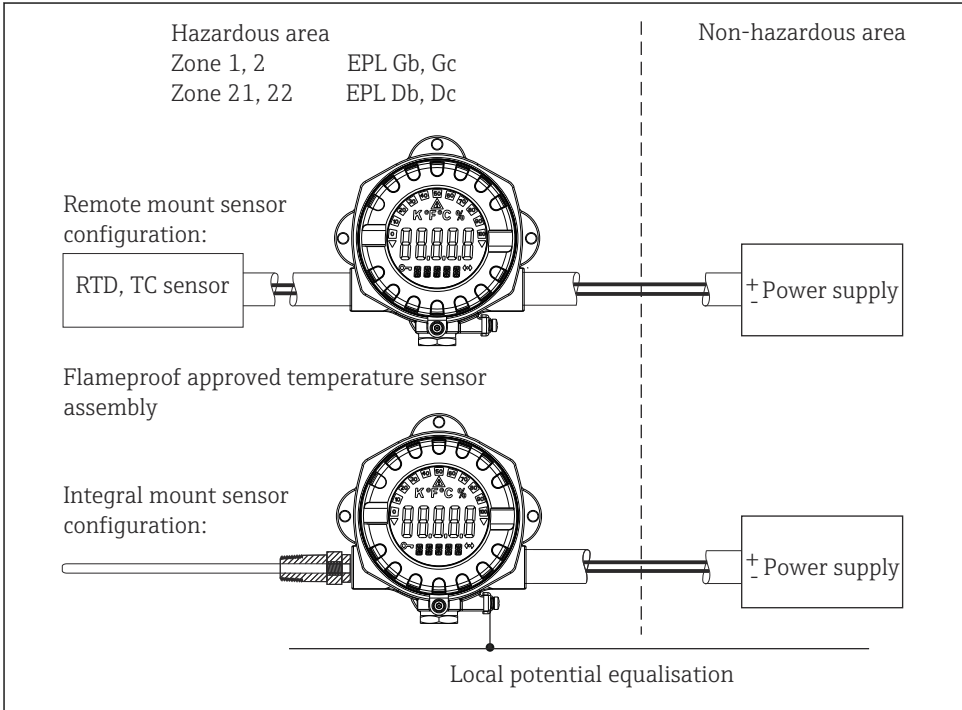
**Déclaration UKCA de conformité**

Numéro de déclaration : UK\_00412

**Adresse du fabricant**

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

## Conseils de sécurité



A0050945

### Consignes de sécurité : installation d'une protection antidéflagrante

#### **⚠ AVERTISSEMENT**

#### **Atmosphère explosible**

- ▶ Ne pas ouvrir la connexion électrique du circuit d'alimentation au sein d'une atmosphère explosible.
- 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/IEC60079-14, paragraphe 16 de la norme EN/IEC 60079-0, 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.
- Assurer une parfaite étanchéité des entrées de câble au moyen de presse-étoupe certifiés et/ou d'éléments d'obturation présentant au moins le mode de protection Ex db.
- Pour utiliser le boîtier du transmetteur à une température ambiante inférieure à -20 °C, il est nécessaire d'utiliser des câbles et des entrées de câble 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 +5K.
- 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.
- La classe de température spécifiée pour le capteur de température certifié doit être prise en compte.

**Consignes de sécurité :  
installation d'une  
protection contre  
les poussières  
inflammables**

**⚠ AVERTISSEMENT**

**Atmosphère explosible**

- ▶ Dans une atmosphère explosible, ne pas ouvrir l'appareil (s'assurer que la protection de boîtier IP 66/67 est maintenue pendant le fonctionnement).
- 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).
- Assurer une parfaite étanchéité des entrées de câble au moyen de presse-étoupe certifiés présentant au moins le mode de protection Ex tb, convenant au groupe IIIC (indice de protection IP6X).
- Le boîtier du transmetteur de terrain doit être connecté au câble d'équipotentialité.
- Les entrées de câble fournies en option sont des presse-étoupe certifiés ATEX/IECEx et adaptés à une gamme de température de -20 ... +95 °C.

- Pour des températures ambiantes supérieures à +70 °C, il faut utiliser des câbles ou fils, des entrées de câble et des joints adaptés et résistants à la chaleur, dont la température de service +5 K est supérieure à la température ambiante.
- Le capteur de température distant ou intégré doit être conforme aux exigences de la norme EN/IEC 60079-31.
- La température superficielle maximale spécifiée pour le capteur de température certifié doit être prise en compte.

### Conseils de sécurité : Conditions spéciales

- Les joints antidéflagrants ne sont pas conçus pour être réparés.
- 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

Type	Classe de température	Température ambiante
iTEMP TMT142B	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

Type	Température de surface maximale	Température ambiante
iTEMP TMT142B	+110 °C	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

### Données de raccordement électrique

Type	Caractéristiques électriques
iTEMP TMT142B	$U \leq 36\text{ V}_{DC}$ $P \leq 3\text{ W}$

Catégorie	Mode de protection (ATEX/IECEX)	Type
II 2G	Ex db IIC T6...T4 Gb	iTEMP TMT142B
II 2D	Ex tb IIIC T110°C Db	











71589115

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

---