

# Conseils de sécurité **iTEMP TMT182B**

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





# iTEMP TMT182B

## 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 : Zone 0 .....	7
Instructions spéciales : conditions d'utilisation spécifiques .....	7
Tableaux des températures .....	7
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 : BA02260T
- Instructions condensées : KA01605T
- Information technique : TI01692T

## 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 : IECEX EPS 18.0026X

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 : EPS 18 ATEX 1 049 X

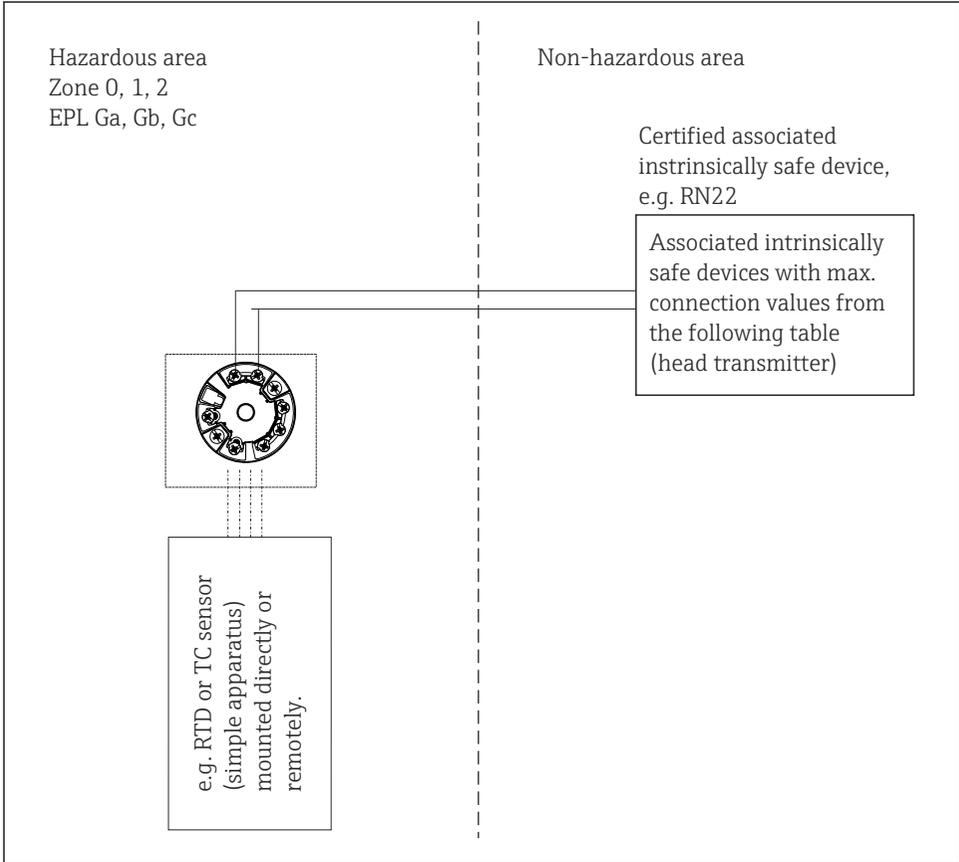
**Déclaration UE de conformité**

Numéro de déclaration : EC\_00695

**Adresse du fabricant**

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

## Conseils de sécurité :



1 Montage du transmetteur pour tête de sonde

## 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).
- Lors du montage de l'unité, veiller à respecter l'indice de protection du boîtier IP20 selon la norme EN/IEC 60529.
- Lors du raccordement de l'unité de mesure à un circuit certifié de la catégorie "ib" dans une zone explosible IIC ou IIB, la classe d'inflammabilité change et passe à : Ex ib IIC ou Ex ib IIB.
- Dans les zones explosibles, l'utilisation de l'interface CDI pour la configuration n'est pas autorisée.

## Conseils de sécurité : Zone 0

(Ces instructions sont uniquement valables si l'unité doit être montée directement en zone 0 (catégorie 1)/EPL Ga.)

- Les mélanges humidité/air explosifs ne sont autorisés que dans des conditions atmosphériques.
  - $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
  - $0,8\text{ bar} \leq p \leq 1,1\text{ bar}$
- Si aucun mélange explosif n'est présent ou si les mesures supplémentaires prévues par la norme EN 1127-1 sont respectées, l'unité peut également être utilisée en dehors des conditions atmosphériques conformément aux spécifications du fabricant.
- Les températures ambiantes limitées selon EN 1127-1 6.4.2 doivent être respectées (voir tableau).
- Le circuit électrique à alimenter doit être conforme aux spécifications relatives à la protection antidéflagrante Ex ia IIC (EN/IEC 60079-14 12.3).
- Les appareils peuvent uniquement être utilisés dans des fluides dans la mesure où les matériaux en contact avec le produit de process sont suffisamment résistants à de tels fluides.
- Si l'appareil complet est utilisé en zone 0/EPL Ga, la compatibilité des matériaux de l'appareil avec les fluides doit être garantie. (Boîtier : polycarbonate (PC), moulage : silicone).
- Le transmetteur de température doit être installé de manière à éviter toute charge électrostatique, p. ex. installation dans une tête métallique ou un boîtier mis à la terre.

## Instructions spéciales : conditions d'utilisation spécifiques

- Dans les zones explosibles, l'utilisation de l'interface CDI du TMT182B pour la configuration n'est pas autorisée.
- Le transmetteur pour tête de sonde doit être protégé des charges/décharges électrostatiques.

## Tableaux des températures

Type (option de commande)	Classe de température	Température ambiante EPL Gb/Zone 1	Température ambiante EPL Ga/Zone 0
iTEMP TMT182B Transmetteur pour tête de sonde	T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$
	T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
	T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

## Données de raccordement électrique

Caractéristiques électriques		
Alimentation électrique (bornes + et -)	$U_i \leq 30 V_{DC}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i = 800 \text{ mW}$ $C_i = \text{négligeable}$ $L_i = \text{négligeable}$	
Circuit capteur (bornes 3 à 6)	$U_o \leq 5 V_{DC}$ $I_o \leq 5,4 \text{ mA}$ $P_o \leq 6,6 \text{ mW}$	
Valeurs de raccordement combinées max.	$L_o = 20 \text{ mH}$	$C_o = 2,4 \mu\text{F}$
Ex ia IIC	$L_o = 100 \text{ mH}$	$C_o = 14 \mu\text{F}$
Ex ia IIB	$L_o = 100 \text{ mH}$	$C_o = 36 \mu\text{F}$
Ex ia IIA		

Catégorie	Mode de protection (ATEX, IECEx)
II1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga
II2G	Ex ia IIC T6...T4 Gb









71598651

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

---