

Conseils de sécurité **iTEMP TMT31**

ATEX : Ex ec IIC Gc



iTEMP TMT31

Sommaire

Documentation associée	3
Documentation complémentaire	3
Certificats	3
Adresse du fabricant	3
Conseils de sécurité	4
Conseils de sécurité : Montage	4
Conseils de sécurité : Récapitulatif des limitations	5
Tableaux des températures	5

Documentation associée

Ce document fait partie intégrante du manuel de mise en service suivant :

Documentation associée pour TMT31

- Manuel de mise en service : BA02157T
- Information technique : TI01613T

Toute la documentation est disponible dans :

- *W@M Device Viewer* : entrer le numéro de série figurant sur la plaque signalétique dans le (www.endress.com/deviceviewer) : toutes les données relatives à l'appareil et un aperçu de la documentation technique fournie avec l'appareil sont affichés.
- *Endress+Hauser Operations App* : entrer le numéro de série figurant sur la plaque signalétique ou scanner le code matriciel 2D (QR code) figurant sur la plaque signalétique à l'aide de l'*Endress+Hauser Operations App* : toutes les informations sur l'appareil et la documentation technique relative à l'appareil sont affichées.
- Dans l'espace téléchargement du site web Endress+Hauser : www.endress.com → Télécharger.

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**Certificat ATEX**

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

- EN IEC 60079-0 : 2018
- EN 60079-7 : 2015

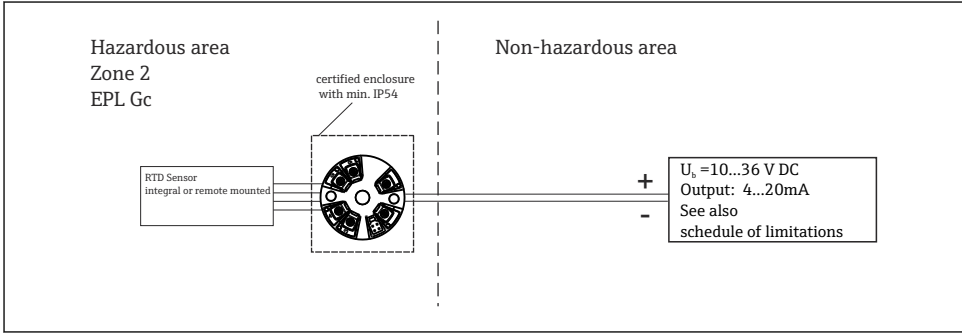
Déclaration UE de conformité

Numéro de déclaration : EC_00187 U

Adresse du fabricant

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co KG
Obere Wank 1
D-87484 Nesselwang
Allemagne
Téléphone : 0049 (0)8361 308 0

Conseils de sécurité



A0047383

1 Montage du transmetteur pour tête de sonde

Conseils de sécurité : Montage

- 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 directives en vigueur (p. ex. EN/IEC 60079-14).
- Pour faire fonctionner le transmetteur pour tête de sonde à une température ambiante inférieure à $-20 \text{ }^\circ\text{C}$, il faut utiliser les câbles et les dispositifs d'étanchéité autorisés pour cette application.
- Pour les températures ambiantes supérieures à $+70 \text{ }^\circ\text{C}$, il convient d'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 $T_a + 5\text{K}$.
- Spécification des bornes :

	Couple de serrage	Version à câble	Section de câble
Version à câble avec bornes à visser, longueur de dénudage = min. 7 mm (0,28 in)	0,4 Nm	Rigide ou flexible	0,2 à 1,5 mm ² (24 à 16 AWG)
Version à câble avec bornes enfichables, longueur de dénudage = min. 10 mm (0,39 in)	-	Rigide ou flexible	0,2 à 1,5 mm ² (24 à 16 AWG)
	-	Flexible avec extrémités préconfectionnées avec/ sans embout plastique	0,25 à 1,5 mm ² (24 à 16 AWG)

Conseils de sécurité : Récapitulatif des limitations

- L'appareil doit être alimenté uniquement par un bloc d'alimentation fonctionnant à l'aide d'un circuit à énergie limitée, conformément à la section 9.4 de la norme IEC/EN 61010-1 et aux exigences du Tableau 18.
- Pour une utilisation dans le mode de protection sécurité augmentée Ex ec et pour une application en zone 2 (EPL Gc), le transmetteur TMT31/F2058HRTD doit être monté complètement à l'intérieur d'un boîtier supplémentaire qui offre un indice de protection non inférieur à IP54 selon les normes IEC/EN 60079-0 et IEC/EN 60079-7. La température ambiante à l'intérieur du boîtier d'utilisation finale ne doit pas dépasser les limites de la gamme de température ambiante admissible. Les espaces libres, les intervalles explosifs et les séparations telles que définies dans la norme IEC/EN 60079-7 doivent être pris en compte lors du montage.
- Lors du montage, l'utilisateur final doit s'assurer de la mise à la terre appropriée du boîtier de terrain métallique (en option) et de tous les accessoires métalliques s'ils sont utilisés (accessoires de montage mural ou sur tube pour le boîtier de terrain et clip pour rail DIN pour le transmetteur pour tête de sonde).
- Ces composants ne présentent aucune surface qui atteint une température supérieure à 105 °C/100 °C/85 °C avec un facteur de sécurité de 5K lorsqu'ils fonctionnent à pleine charge dans une gamme de température ambiante de 85 °C/65 °C/50 °C respectivement.
- Pour une certification complète en tant qu'équipement électrique pour une utilisation en EPL Gc ou Dc, les tests selon IEC/EN 60079-0, sections 5.2 et 5.3, doivent être effectués. Une classe de température est attribuée en fonction des résultats des tests.

Tableaux des températures

Type	Mode de protection	Température ambiante
TMT31, F2058HRTD	Ex ec IIC Gc	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C



71553494

www.addresses.endress.com
