

# Conseils de sécurité **iTEMP TMT121/127/128, TMT112, TMT122**

ATEX : Ex nA IIC Gc





# iTEMP TMT121/127/128, TMT112, TMT122

## Sommaire

Documentation correspondante .....	4
Documentation complémentaire .....	4
Certificats et déclarations .....	4
Adresse du fabricant .....	4
Conseils de sécurité .....	5
Conseils de sécurité : Installation .....	5
Conseils de sécurité : Récapitulatif des limitations .....	6
Tableaux des températures .....	6
Valeurs de raccordement électrique .....	7

**Documentation correspondante**

Toute la documentation est disponible sur Internet :  
[www.endress.com/Deviceviewer](http://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>](http://www.endress.com/<code produit>), p. ex. TMT12x

**Documentation complémentaire**

Brochure sur la protection contre les explosions : CP00021Z

La brochure Protection antidéflagrante est disponible sur Internet :  
[www.endress.com/Downloads](http://www.endress.com/Downloads)

**Certificats et déclarations****Déclaration UE de conformité**

Numéro de déclaration : EC\_00162 X

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

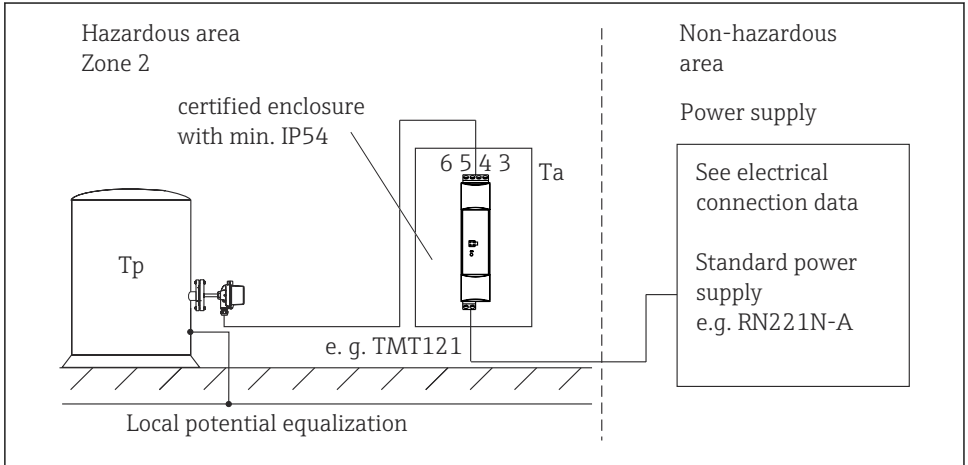
- EN IEC 60079-0 : 2018
- EN 60079-15 : 2010

La déclaration UE de conformité est disponible sur Internet :  
[www.endress.com/Downloads](http://www.endress.com/Downloads)

**Adresse du fabricant**

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

## Conseils de sécurité



A0052350

1 Montage du transmetteur

## 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 de l'utilisation du transmetteur à une température ambiante inférieure à  $-20\text{ °C}$ , utiliser des câbles et entrées de câbles autorisés pour cette application.
- Pour les températures ambiantes supérieures à  $+70\text{ °C}$ , 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  $T_a + 5\text{ K}$ .

## Conseils de sécurité : Récapitulatif des limitations

- En raison du risque de décharge, les parties non métalliques de l'équipement et de tous les accessoires non métalliques doivent être protégées contre les charges électrostatiques pendant l'installation et le fonctionnement (p. ex. essuyer uniquement avec un chiffon humide et ne pas exposer à des champs de haute tension).
- Pour une utilisation dans le mode de protection Ex nA et pour une application en zone 2 (EPL Gc), le transmetteur TMT1xx doit être installé complètement à l'intérieur d'un boîtier supplémentaire, offrant au minimum un indice de protection IP54 selon les normes EN/IEC 60079-0 et EN/IEC 60079-15. 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 EN/IEC 60079-15 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 TMT121 (7)(8) n'ont pas de surface atteignant une température supérieure à 135 °C/100 °C/85 °C avec un facteur de sécurité de 5 K lors du fonctionnement dans des conditions de pleine charge à une température ambiante située respectivement à 85 °C/55 °C/45 °C.
- Ces TMT1x2 n'ont pas de surface atteignant une température supérieure à 135 °C/100 °C/85 °C avec un facteur de sécurité de 5 K lors du fonctionnement dans des conditions de pleine charge à une température ambiante située respectivement à 85 °C/65 °C/55 °C.
- Pour une certification complète en tant qu'équipement électrique pour une utilisation en EPL Gc, les tests selon la norme EN/IEC 60079-0, sections 5.2 et 5.3, doivent être effectués. Une classe de température est attribuée en fonction des résultats des tests.

### AVERTISSEMENT

#### Atmosphère explosible

- Dans une atmosphère explosible, ne pas ouvrir l'appareil lorsqu'il est sous tension (veiller à maintenir au moins la protection de boîtier IP 54 pendant le fonctionnement).

## Tableaux des températures

Type	Température ambiante
TMT121 TMT127 TMT128	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C
TMT112 TMT122	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C

### Valeurs de raccordement électrique

Type	Mode de protection	Alimentation électrique (bornes + et -)
TMT121 TMT127 TMT128	Ex nA IIC Gc	$U_b = 12 \dots 35 V_{DC}$ Sortie : 4 ... 20 mA Consommation de courant : $\leq 23$ mA
TMT122 TMT112	Ex nA IIC Gc	$U_b = 12 \dots 35 V_{DC}$ Sortie : 4 ... 20 mA Consommation de courant : $\leq 23$ mA

Catégorie	Mode de protection	Type
II 3G	Ex nA IIC Gc	TMT121, TMT127, TMT128, TMT112, TMT122



71610172

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

---