

# Conseils de sécurité

## **iTEMP TMT82, TMT71, TMT72**

Transmetteur pour rail DIN

ATEX : Ex nA IIC Gc  
Ex ec IIC Gc



# iTEMP TMT82, TMT71, TMT72

Transmetteur pour rail DIN

## Sommaire

Documentation correspondante .....	3
Documentation complémentaire .....	3
Certificats et déclarations .....	3
Titulaire du certificat .....	3
Conseils de sécurité .....	4
Conseils de sécurité : Installation .....	4
Conseils de sécurité : conditions d'utilisation spécifiques .....	5
Tableaux des températures .....	6
Données de raccordement électrique .....	6

**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. TMT82

**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\_00187

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)

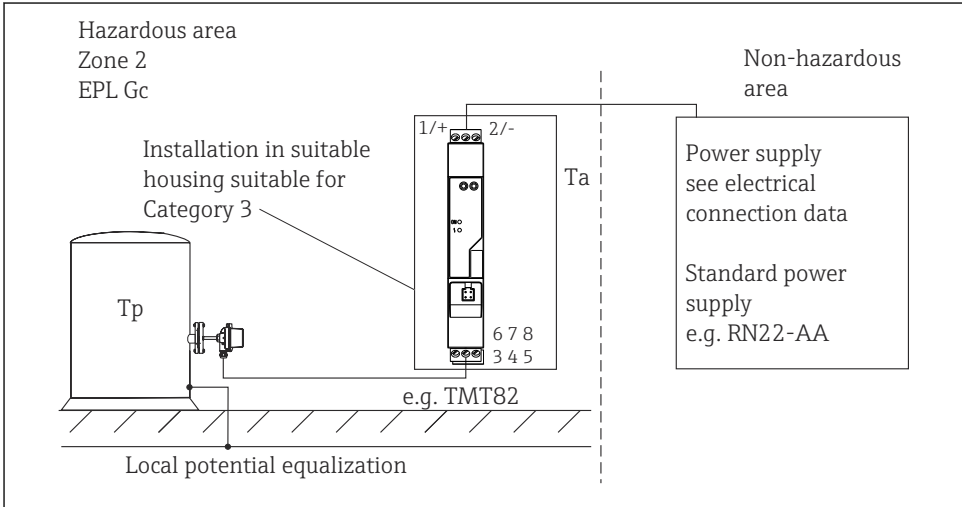
**Titulaire du certificat**

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Allemagne

## Conseils de sécurité



A0052254

### 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).
- Pour utiliser le boîtier du transmetteur à une température ambiante inférieure à  $-20\text{ °C}$ , il faut utiliser des câbles, des entrées de câble et des joints adaptés et autorisés pour cette application.
- Pour les températures ambiantes supérieures à  $+70\text{ °C}$ , 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  $T_a + 5\text{ K}$ .

### **⚠ AVERTISSEMENT**

#### Atmosphères explosibles

- ▶ Dans des atmosphères explosibles, ne pas ouvrir l'appareil s'il est alimenté. (Veiller à ce que l'indice de protection du boîtier IP 54 soit maintenu pendant le fonctionnement).

**Conseils de sécurité : conditions d'utilisation spécifiques**

- 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).
- L'utilisation de l'interface CDI n'est pas autorisée en zone explosible.

**Pour le mode de protection Ex nA :**

- Pour une utilisation dans le mode de protection Ex nA et pour une application en zone 2 (EPL Gc), le transmetteur 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.
- Le TMT82 n'a pas de surface atteignant une température supérieure à 135 °C/100 °C/85 °C avec un facteur de sécurité de 5K lors du fonctionnement dans des conditions de pleine charge à une température ambiante située respectivement à 85 °C/56 °C/41 °C.
- Le TMT71/L20221/TMT72/L20222 n'a pas de surface atteignant une température supérieure à 135 °C/100 °C/85 °C avec un facteur de sécurité de 5K lors du fonctionnement dans des conditions de pleine charge à une température ambiante située respectivement à 85 °C/58 °C/43 °C.
- Pour une certification complète en tant qu'équipement électrique pour une utilisation en EPL Gc ou Dc, les tests selon la norme IEC 60079-0:2017, sections 5.2 et 5.3, doivent être effectués. Une classe de température doit être attribuée en fonction des résultats des tests.

### Pour le mode de protection Ex ec :

- Pour une utilisation dans le mode de protection sécurité augmentée Ex ec et pour une application en zone 2 (EPL Gc), le transmetteur doit être installé complètement à l'intérieur d'un boîtier supplémentaire, offrant au minimum un indice de protection IP 54 selon les normes EN/IEC 60079-0 et EN/IEC 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 EN/IEC 60079-7 doivent être pris en compte lors du montage.
- Le TMT82 n'a pas de surface atteignant une température supérieure à 135 °C/100 °C/85 °C avec un facteur de sécurité de 5K lors du fonctionnement dans des conditions de pleine charge à une température ambiante située respectivement à 85 °C/56 °C/41 °C.
- Le TMT71/L20221/TMT72/L20222 n'a pas de surface atteignant une température supérieure à 135 °C/100 °C/85 °C avec un facteur de sécurité de 5K lors du fonctionnement dans des conditions de pleine charge à une température ambiante située respectivement à 85 °C/58 °C/43 °C.
- Pour une certification complète en tant qu'équipement électrique pour une utilisation en EPL Gc ou Dc, les tests selon la norme IEC 60079-0:2017, sections 5.2 et 5.3, doivent être effectués. Une classe de température doit être attribuée en fonction des résultats des tests.

### Tableaux des températures

Type	Gamme de température ambiante
TMT82	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C
TMT71, TMT72 L20221, L20222	-50 °C ≤ Ta ≤ +85 °C

### Données de raccordement électrique

Type	Mode de protection	Alimentation électrique (bornes + et -)
TMT82	Ex nA IIC Gc Ex ec IIC Gc	U <sub>b</sub> = 12 ... 42 V <sub>DC</sub> Sortie : 4 ... 20 mA Consommation de courant : ≤ 23 mA
TMT71, TMT72 L20221, L20222	Ex nA IIC Gc Ex ec IIC Gc	U <sub>b</sub> = 11 ... 36 V <sub>DC</sub> Sortie : 4 ... 20 mA Consommation de courant : ≤ 23 mA

---

Catégorie	Mode de protection	Type
II 3G	Ex nA IIC Gc Ex ec IIC Gc	TMT82, TMT71, TMT72, L20221, L20222



71626071

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

---