

Conseils de sécurité **iTEMP TMT71, TMT72**

ATEX/IECEX : Ex ia IIC T6 Ga



iTEMP TMT71, TMT72

Sommaire

Documentation correspondante	3
Documentation complémentaire	3
Certificats constructeur	3
Adresse du fabricant	3
Conseils de sécurité	4
Conseils de sécurité : Installation	6
Conseils de sécurité : transmetteur pour tête de sonde	6
Conseils de sécurité : transmetteur pour rail DIN	6
Conseils de sécurité : boîtier de terrain (en option)	6
Conseils de sécurité : zone 0	6
Conseils de sécurité : conditions d'utilisation spécifiques	7
Tableaux des températures	7
Données de raccordement électrique	8

Documentation correspondante

Toute la documentation est disponible sur Internet :

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>, p. ex. iTHERM TMT7x

Documentation complémentaire

Brochure sur la protection contre les explosions : CP00021Z

La brochure Protection antidéflagrante est disponible sur Internet :

www.endress.com/Downloads

Certificats constructeur**Certificat IECEX**

Numéro de certificat : 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 1049 X

Déclaration UE de conformité

Numéro de déclaration : EC_00695

La déclaration UE de conformité est disponible sur Internet :

www.endress.com/Downloads

Certificat UKCA

Numéro de certificat : CML 21UKEX21009X

Déclaration de conformité UKCA

Numéro de déclaration : UK_00432

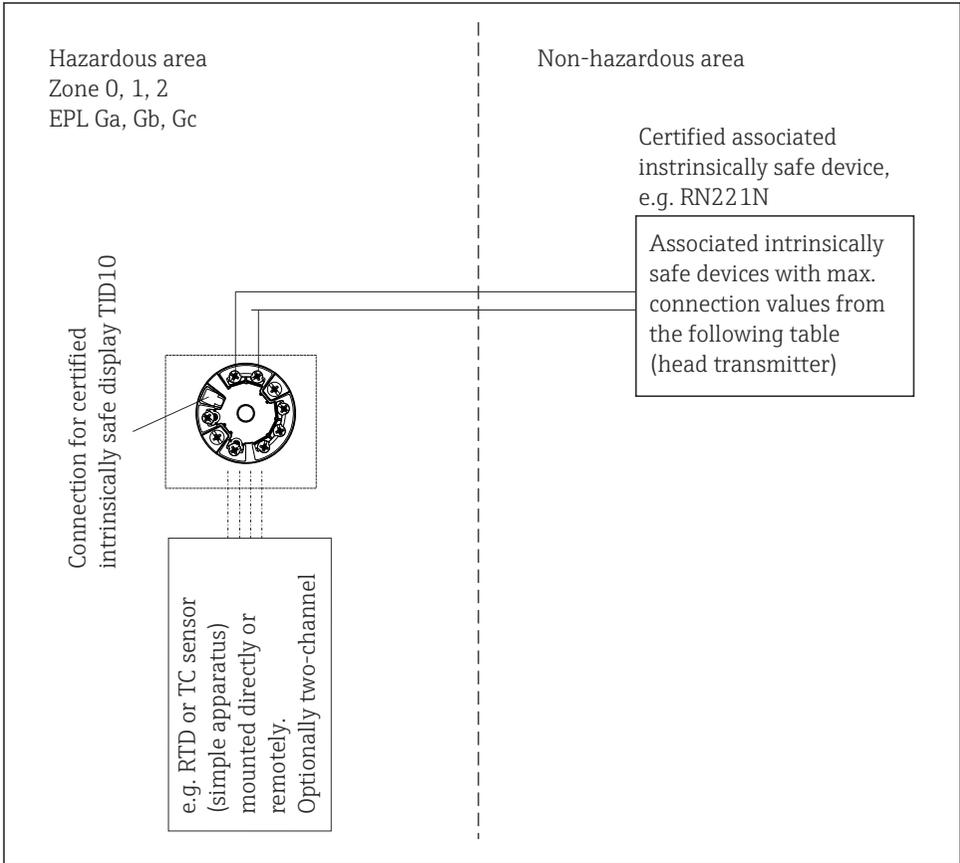
Adresse du fabricant

Endress+Hauser Wetzlar GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

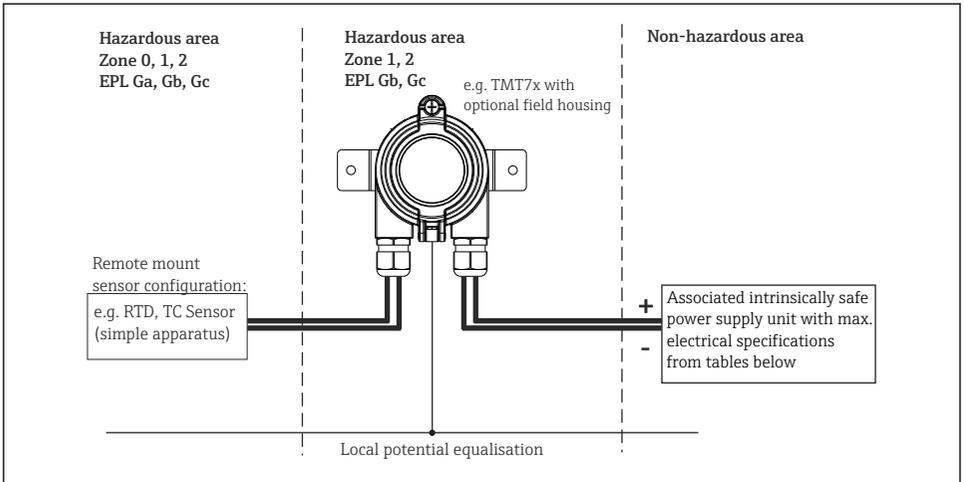
87484 Nesselwang, Allemagne

Conseils de sécurité

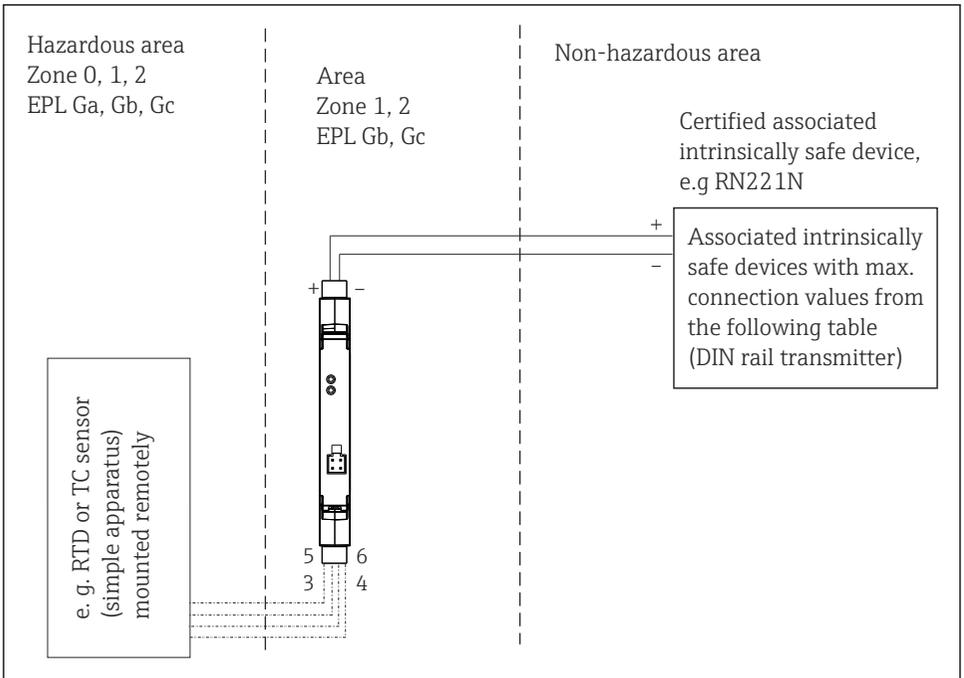


A0050493

1 Montage du transmetteur pour tête de sonde



A0050494



A0050495

**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 à des fins de configuration est interdite.

**Conseils de sécurité :
transmetteur
pour tête de
sonde**

- L'appareil (tête de raccordement) doit être raccordé au câble d'équipotentialité.
- L'afficheur certifié, type TID10, peut uniquement être installé en zone 1/EPL Gb ou zone 2/EPL Gc.
- Les températures ambiantes admissibles pour l'afficheur de type TID10 doivent être respectées.

**Conseils de sécurité :
transmetteur
pour rail DIN**

Lors du montage, veiller à ce que l'écart entre les circuits à sécurité intrinsèque et les circuits non à sécurité intrinsèque soit d'au moins 50 mm.

**Conseils de sécurité : boîtier
de terrain (en
option)**

- Le boîtier du transmetteur de terrain doit être connecté au câble d'équipotentialité.
- Lors de la connexion de deux capteurs indépendants, s'assurer que les câbles d'équipotentialité sont au même potentiel.
- Les circuits du transmetteur pour tête de sonde monté sont isolés par rapport à leur boîtier conformément à la norme EN/IEC 60079-11, chapitre 6.3.13.

Conseils de sécurité : zone 0

(Ces instructions sont uniquement valables si l'appareil est monté directement en zone 0 (catégorie 1)/EPL Ga.)

- Des mélanges vapeur/air explosifs ne peuvent se produire que dans des conditions atmosphériques.
 - $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
 - $0,8\text{ bar} \leq p \leq 1,1\text{ bar}$
- En l'absence de mélanges explosifs ou si des mesures complémentaires ont été prises conformément à la norme EN 1127-1, les appareils peuvent également être utilisés en dehors des conditions atmosphériques conformément aux spécifications du fabricant.
- Les restrictions en termes de température ambiante indiquées dans la norme EN 1127-1 6.4.2 doivent être respectées (voir tableau).
- Le circuit électrique à alimenter doit être conforme au mode de protection 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 montage de l'afficheur TID10 en zone 0/EPL Ga n'est pas autorisé.
- Le transmetteur de température doit être installé de manière à éviter toute charge électrostatique, p. ex. installation dans une tête métallique/un boîtier mis à la terre.

Conseils de sécurité : conditions d'utilisation spécifiques

- ■ Dans les zones explosibles, l'utilisation de l'interface CDI du TMT7x ou L2022x pour la configuration n'est pas autorisée.
- Le transmetteur pour tête de sonde et le transmetteur pour rail DIN doivent être protégés 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
TMT7x-xxx1xxxx, L2022x-xxx1xxxx Transmetteur pour tête de sonde sans afficheur	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	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
TMT7x-xxx1xxxx, L2022x-xxx1xxxx Transmetteur pour tête de sonde avec afficheur (TID10)	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	

Type (option de commande)	Classe de température	Température ambiante EPL Gb/Zone 1	Température ambiante EPL Ga/Zone 0
TMT7x-xxx1xxxx, L2022x-xxx1xxxx Boîtier de terrain sans afficheur	T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	
	T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	
	T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	
TMT7x-xxx1xxxx, L2022x-xxx1xxxx Boîtier de terrain avec afficheur (TID10)	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	
TMT7x-xxx2xxxxxxxxxx, L2022x-xxx2xxxx TMT7x-xxx3xxxxxxxxxx, L2022x-xxx3xxxx Transmetteur pour rail DIN	T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +43\text{ °C}$	
	T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +58\text{ °C}$	
	T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	

Données de raccordement électrique

Type	Caractéristiques électriques		
TMT7x, L2022x Option de commande : TMT7x-xxx1xxxx L2022x-xxx1xxxx (transmetteur pour tête de sonde) TMT7x-xxx2xxxx L2022x-xxx2xxxx TMT7x-xxx3xxxx L2022x-xxx3xxxx (transmetteur pour rail DIN)	Alimentation électrique (bornes + et -)	$U_i \leq 30\text{ V}_{DC}$ $I_i \leq 100\text{ mA}$ $P_i = 800\text{ mW}$ (transmetteur pour tête de sonde) $P_i = 700\text{ mW}$ (transmetteur pour rail DIN) $C_i = \text{négligeable}$ $L_i = \text{négligeable}$	
	Circuit capteur (bornes 3 à 6)	$U_o \leq 4,3\text{ V}_{DC}$ $I_o \leq 4,8\text{ mA}$ $P_o \leq 5,2\text{ mW}$	
	Données de raccordement max.	$L_o = 50\text{ mH}$ $L_o = 100\text{ mH}$ $L_o = 100\text{ mH}$	$C_o = 3\text{ }\mu\text{F}$ $C_o = 18\text{ }\mu\text{F}$ $C_o = 48\text{ }\mu\text{F}$

Catégorie	Mode de protection (ATEX/IECEx)	Type
II1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga	sans afficheur
II2G	Ex ia IIC T6...T4 Gb	avec afficheur
II2(1)G	Ex ia [ia Ga] IIC T6... T4 Gb	avec boîtier de terrain
II2(1)G	Ex ib [ia Ga] IIC T6... T4 Gb	avec boîtier pour rail DIN



71621540

www.addresses.endress.com
