

Conseils de sécurité **iTEMP TMT162**

HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

ATEX, IECEx : Ex db IIC T6 Gb

Conseils de sécurité pour appareils électriques en
zone explosible



iTEMP TMT162

HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

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 : conditions spéciales	7
Tableaux des températures	7
Données de raccordement électrique	7

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 -> Télécharger -> Manuels et fiches techniques -> Type: Conseils de sécurité (XA) -> Recherche de texte : ...
- Dans Device Viewer: www.endress.com -> Outils en ligne -> Accédez aux informations spécifiques des appareils -> Vérifier les caractéristiques de l'appareil

 Si 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 :

HART® :

- Manuel de mise en service : BA01801T
- Instructions condensées : KA00250R
- Information technique : TI00086R, TI01344T

PROFIBUS® PA :

- Manuel de mise en service : BA00275R
- Instructions condensées : KA00276R
- Information technique : TI00086R

FOUNDATION Fieldbus™ :

- Manuel de mise en service : BA00224R
- Instructions condensées : KA00189R
- Information technique : TI00086R

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 -> 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 KEM 06.0020X

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

- IEC 60079-0 : 2017
- IEC 60079-1 : 2014

Certificat ATEX

Numéro de certificat : KEMA 02ATEX2338 X

Déclaration UE de conformité

Numéro de déclaration : EC_00164

Certificat UKCA

Numéro de certificat : CML 21UKEX11006X

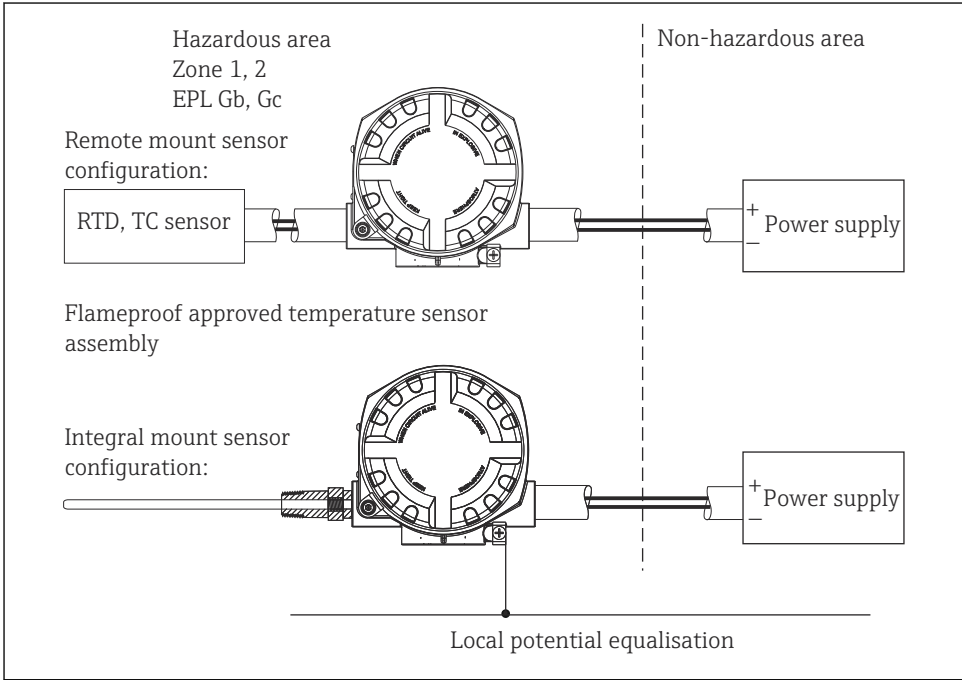
Déclaration de conformité UKCA

Numéro de déclaration : UK_00412

Adresse du fabricant

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

Conseils de sécurité :



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).
- Le boîtier du transmetteur de terrain doit être connecté au câble d'équipotentialité.
- Seules les entrées de câble agréées, telles que spécifiées au paragraphe 10.3 de la norme EN/IEC 60079-14, paragraphe 16 de la norme EN/IEC 60079-0, paragraphe 13 de la norme EN/IEC 60079-1, doivent être utilisées.
- Pour le raccordement par une entrée de conduit agréée à cet effet, le dispositif d'étanchéité associé doit être monté directement sur le boîtier.
- Sceller les presse-étoupe d'entrée non utilisés avec des bouchons de fermeture agréés, qui correspondent au mode de protection.
- Pour utiliser le boîtier du transmetteur à une température ambiante inférieure à 20 °C, il est nécessaire d'utiliser des câbles et des entrées de câble adaptés et autorisés pour cette application.

- Pour les températures ambiantes supérieures à +70 °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 Ta +5K.
- Pendant le fonctionnement, le couvercle doit être vissé à fond et le dispositif de sécurité du couvercle doit être fixé.
- Le capteur de température séparé ou intégré doit être conforme aux exigences de la norme IEC 60079-1.
- Les joints antidéflagrants ne sont pas conçus pour être réparés.

Conseils de sécurité : conditions spéciales

AVERTISSEMENT

Atmosphère explosible

- ▶ Ne pas ouvrir la connexion électrique du circuit d'alimentation au sein d'une atmosphère explosible.
- Pour les capteurs de température distants, utiliser uniquement des capteurs agréés certifiés pour la catégorie 2G et portant au moins le marquage II2G Ex d IIC T6...T4 Gb pour une utilisation en Zone 1.
- Utiliser pour les capteurs de température intégrés uniquement des capteurs agréés pour la catégorie 1G ou 2G marqués au minimum II1/2G Ex d IIC T6...T4 Ga/Gb ou II2G Ex d IIC T6...T4 Gb pour une utilisation en Zone 0 ou en Zone 1.
- La classe de température spécifiée pour le capteur de température certifié doit être prise en compte.
- Le transmetteur de température doit être installé de telle sorte que même en cas d'incident rare, toute source d'inflammation due à un choc ou à un frottement entre le boîtier et le fer/l'acier soit exclue.

Tableaux des températures

Type	Classe de température	Température ambiante
iTEMP TMT162	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

Données de raccordement électrique

Type	Caractéristiques électriques
iTEMP TMT162 (protocole HART®)	$U \leq 40\text{ V}_{DC}$ $P \leq 3\text{ W}$
iTEMP TMT162 (PROFIBUS® PA) iTEMP TMT162 (FOUNDATION Fieldbus™)	$U \leq 35\text{ V}_{DC}$ $P \leq 3\text{ W}$

Catégorie	Mode de protection (ATEX/ IECEX)	Type
II 2G	Ex db IIC T6...T4 Gb	iTEMP TMT162



71576589

www.addresses.endress.com
