

Conseils de sécurité **iTEMP TMT162**

PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

ATEX : II1G Ex ia IIC T6...T4 Ga

IECEX : Ex ia IIC T6...T4 Ga

Conseils de sécurité pour matériels électriques en
zone explosible



iTEMP TMT162

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 : Zone 0	7
Conseils de sécurité : Conditions spécifiques d'utilisation	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



Sil 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 : BA00132R
- Instructions condensées : KA00250R
- Information technique : TI00086R

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 06.0038X

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 : DEKRA 17ATEX0048 X

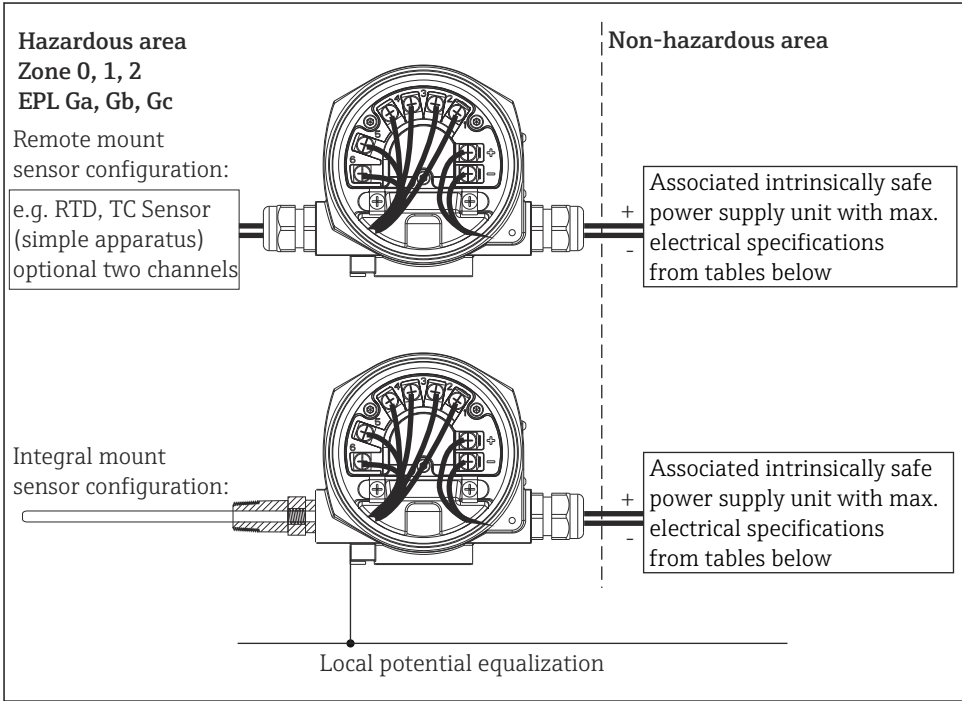
Déclaration UE de conformité

Numéro de déclaration : EC_00649

Adresse du fabricant

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

Conseils de sécurité :



A0048819

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 mode de protection change comme suit lorsque les appareils sont connectés à des circuits à sécurité intrinsèque certifiés de la catégorie ib : Ex ib IIC. Lors de la connexion d'un circuit ib à sécurité intrinsèque, ne pas utiliser le capteur en zone 0.
- Lors de la connexion de deux capteurs indépendants, s'assurer que les câbles de compensation de potentiel sont au même potentiel.
- Les circuits du transmetteur sont isolés de son boîtier conformément à la norme EN/IEC 60079-11 chapitre 6.3.13.

Conseils de sécurité : Zone 0

- Utiliser les appareils au sein de mélanges potentiellement explosifs de vapeur et d'air uniquement dans des conditions atmosphériques :
 - $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
 - $0,8\text{ bar} \leq p \leq 1,1\text{ bar}$
- -En l'absence de mélange explosif ou si des mesures complémentaires selon EN 1127-1 ont été prises, les transmetteurs peuvent être utilisés dans d'autres conditions atmosphériques conformément aux spécifications du fabricant.
- Il est recommandé d'utiliser les appareils avec une séparation galvanique entre les circuits à sécurité intrinsèque et les circuits non à sécurité intrinsèque.

Conseils de sécurité : Conditions spécifiques d'utilisation

- 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.
- Lorsque le revêtement non-conducteur optionnel est appliqué, le risque de décharge électrostatique doit être réduit au minimum.

Tableaux des températures

Type	Classe de température	Température ambiante
TMT162 - HART® - PROFIBUS® PA - FOUNDATION Fieldbus™	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$

Données de raccordement électrique

Type	Caractéristiques électriques									
TMT162 HART®	Alimentation (bornes + et -) :	$U_i \leq 30\text{ V}_{DC}$ $I_i \leq 300\text{ mA}$ $P_i \leq 1000\text{ mW}$ $C_i \leq 5\text{ nF}$ $L_i = 0$								
	Circuit de capteur (bornes 1 à 6) :	$U_o \leq 7,6\text{ V}_{DC}$ $I_o \leq 29,3\text{ mA}$ $P_o \leq 55,6\text{ mW}$								
	Valeurs de raccordement maximales :	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>Ex ia IIC</td> <td>$L_o = 40\text{ mH}$</td> <td>$C_o = 10,4\text{ }\mu\text{F}$</td> </tr> <tr> <td>Ex ia IIB</td> <td>$L_o = 150\text{ mH}$</td> <td>$C_o = 160\text{ }\mu\text{F}$</td> </tr> <tr> <td>Ex ia IIA</td> <td>$L_o = 300\text{ mH}$</td> <td>$C_o = 1000\text{ }\mu\text{F}$</td> </tr> </table>	Ex ia IIC	$L_o = 40\text{ mH}$	$C_o = 10,4\text{ }\mu\text{F}$	Ex ia IIB	$L_o = 150\text{ mH}$	$C_o = 160\text{ }\mu\text{F}$	Ex ia IIA	$L_o = 300\text{ mH}$
Ex ia IIC	$L_o = 40\text{ mH}$	$C_o = 10,4\text{ }\mu\text{F}$								
Ex ia IIB	$L_o = 150\text{ mH}$	$C_o = 160\text{ }\mu\text{F}$								
Ex ia IIA	$L_o = 300\text{ mH}$	$C_o = 1000\text{ }\mu\text{F}$								

Type	Caractéristiques électriques	
TMT162 - PROFIBUS® PA - FOUNDATION Fieldbus™	Alimentation (bornes + et -) :	$U_i \leq 17,5 V_{DC}$ ou $U_i \leq 24 V_{DC}$ $I_i \leq 500 \text{ mA}$ $I_i \leq 250 \text{ mA}$ $P_i \leq 5,32 \text{ mW}$ $P_i \leq 1,2 \text{ W}$ $C_i \leq 5 \text{ nF}$ $L_i = 10 \text{ }\mu\text{H}$
	Conçu pour le raccordement à un système bus de terrain selon modèle FISCO	
	Circuit capteur (bornes 1 à 6) :	$U_o \leq 8,6 V_{DC}$ $I_o \leq 26,9 \text{ mA}$ $P_o \leq 57,6 \text{ mW}$
	Valeurs de raccordement maximales :	
Ex ia IIC	$L_o = 48 \text{ mH}$	$C_o = 6,2 \text{ }\mu\text{F}$
Ex ia IIB	$L_o = 180 \text{ mH}$	$C_o = 55 \text{ }\mu\text{F}$
Ex ia IIA	$L_o = 380 \text{ mH}$	$C_o = 1000 \text{ }\mu\text{F}$

Catégorie	Mode de protection (ATEX)	Type
II 1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga	TMT162

Mode de protection (IEC)	Type
Ex ia IIC T6...T4 Ga	TMT162



71567080

www.addresses.endress.com
