

Conseils de sécurité **iTEMP TMT162**

PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

ATEX : Ex ic IIC Gc



iTEMP TMT162

PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

Sommaire

Documentation correspondante	4
Documentation complémentaire	4
Certificats et déclarations	4
Adresse du fabricant	4
Conseils de sécurité :	5
Conseils de sécurité : Installation	5
Tableaux des températures	7
Données de raccordement électrique	7

**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. TMT162

**Documentation
complémentaire**

Brochure sur la protection contre les explosions : CP00021Z

La brochure Protection antidéflagrante est disponible sur Internet :
www.endress.com/Downloads

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

Numéro de déclaration : EC_00165 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 60079-11 : 2012

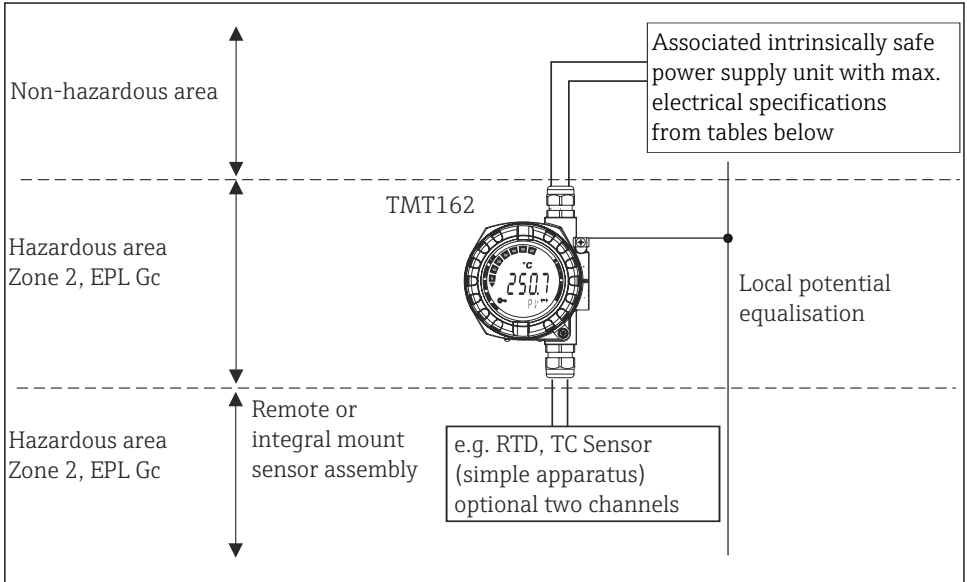
La déclaration UE de conformité est disponible sur Internet :

www.endress.com/Downloads

**Adresse du
fabricant**

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

Conseils de sécurité :



A0048932

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).
- L'appareil convient exclusivement au raccordement à un équipement à sécurité intrinsèque certifié avec mode de protection antidéflagrant minimum Ex ic.
- Si les conditions $U_i > U_o$, $(I_i > I_o)$, $C_a > C_i + C_{\text{câble}}$ et $L_a > L_i + L_{\text{câble}}$ sont remplies, le concept d'installation limité en énergie (Ex ic) permet d'interconnecter des appareils limités en puissance ou des appareils limités en puissance associés selon le concept Entity.
- Respecter les directives pertinentes lors de l'interconnexion de circuits à sécurité intrinsèque (p. ex. EN/IEC 60079-14, Preuve de sécurité intrinsèque).
- 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 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.
- Le transmetteur de température doit être monté 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 du fer/de l'acier soit exclue.

Tableaux des températures

Catégorie	Mode de protection (ATEX)	Type
II 3G	Ex ic IIC T6...T4 Gc	TMT162

Type	Classe de température	Température ambiante
TMT162	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$

Données de raccordement électrique

Type	Caractéristiques électriques
TMT162 - PROFIBUS® PA - FOUNDATION Fieldbus™	Alimentation (borne + et -)
	$U_i \leq 17,5\text{ V}_{DC}$ ou $U_i \leq 32\text{ V}_{DC}$
	$I_i \leq$ non applicable ou $I_i \leq 11\text{ mA}$ (nominal)
	(circuit commandé en courant)
	$P_i \leq$ non applicable ou $P_i \leq$ non applicable
	$C_i \leq 5\text{ nF}$
	$L_i = 10\text{ }\mu\text{H}$
	Conçu pour le raccordement à un système bus de terrain selon modèle FISCO
	Circuit capteur (bornes 1 à 6)
	$U_o \leq 8,6\text{ V}_{DC}$
$I_o \leq 26,9\text{ mA}$	
$P_o \leq 57,6\text{ mW}$	
Valeurs de raccordement max.	
Ex ic IIC	$L_o = 48\text{ mH}$ $C_o = 6,2\text{ }\mu\text{F}$
Ex ic IIB	$L_o = 180\text{ mH}$ $C_o = 55\text{ }\mu\text{F}$
Ex ic IIA	$L_o = 380\text{ mH}$ $C_o = 1000\text{ }\mu\text{F}$



71610151

www.addresses.endress.com
