

Conseils de sécurité TR10, TR11, TR12, TR13, TC10, TC12, TC13

RTD/TC modulaires

ATEX : II 1/2D Ex ta/tb IIIC T85 °C...T450 °C Da/Db

IECEx : Ex ta/tb IIIC T85 °C...T450 °C Da/Db

Conseils de sécurité pour appareils électriques en
zone explosible



TR10, TR11, TR12, TR13, TC10, TC12, TC13

RTD/TC modulaires

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 d'une protection contre les poussières inflammables	6
Conseils de sécurité : Conditions particulières	7
Tableaux des températures	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 :

- Information technique TR10, TC10 : TI00256T
- Information technique TR12, TC12 : TI01118T
- Information technique TR13, TC13 : TI01097T

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 DEK 12.0018X

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

- IEC 60079-0 : 2017
- IEC 60079-31 : 2013

Certificat ATEX

Numéro de certificat : DEKRA 12ATEX0084 X

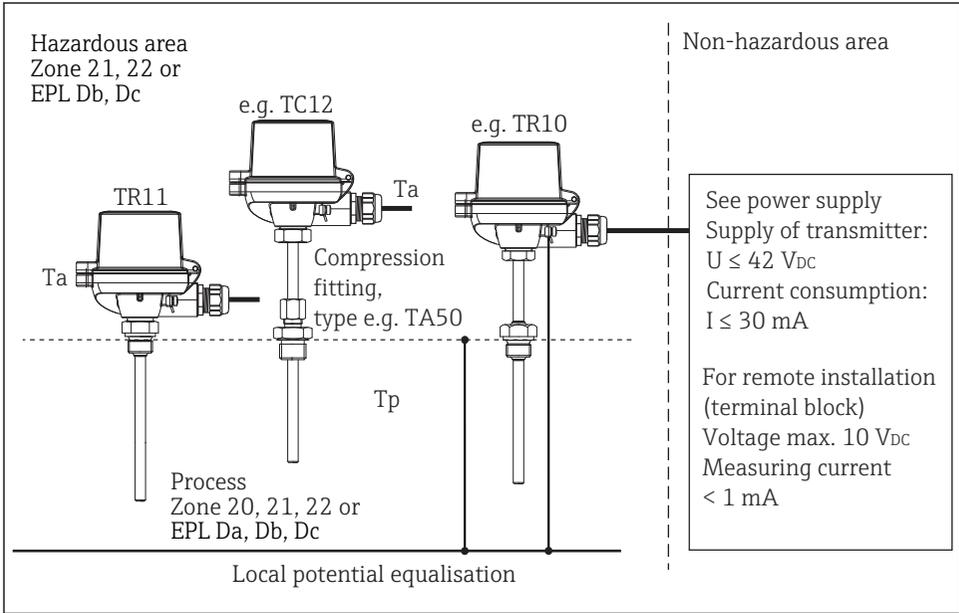
Déclaration UE de conformité

Numéro de déclaration : EC_00191

Adresse du fabricant

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

Conseils de sécurité :



A0048962

Conseils de sécurité : installation d'une protection contre les poussières inflammables

- 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).
- Assurer une parfaite étanchéité des entrées de câble au moyen de presse-étoupe certifiés présentant au moins le mode de protection Ex tb, convenant au groupe IIIC (indice de protection IP6X).
- Les presse-étoupe selon le code optionnel sont des presse-étoupe certifiés ATEX/IECEx Ex avec une gamme de température de $-20 \dots +95 \text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Pour utiliser le capteur de température à une température ambiante inférieure à $-20 \text{ }^{\circ}\text{C}$, il faut utiliser des câbles, des entrées de câble et des joints adaptés et autorisés pour cette application.
- Le boîtier du capteur de température doit être connecté au câble d'équipotentialité.
- Pour les températures ambiantes supérieures à $+70 \text{ }^{\circ}\text{C}$, 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**Atmosphère explosible**

- Dans une atmosphère explosible, ne pas ouvrir l'appareil lorsqu'il est sous tension (veiller à maintenir la protection de boîtier IP 66/67 pendant le fonctionnement).

Conseils de sécurité :
Conditions particulières

Pour la température de surface maximale et la gamme de température ambiante, voir le certificat ou le tableau dans le manuel.

Tableaux des températures

Type	Caractéristiques électriques	
TR10, TR11, TR12, TR13 TC10, TC12, TC13	TMT180/TMT181/TMT182 : TMT82 : TMT84/TMT85 : Installation à distance :	max. 35 V _{DC} , 23 mA max. 42 V _{DC} , 23 mA max. 35 V _{DC} , 12 mA Consommation de courant ≤ 30 mA Courant de mesure I < 1 mA

Catégorie	Mode de protection (ATEX)	Type
II 1/2D	Ex ta/tb IIIC T85 °C...T450 °C Da/Db	TR10, TR11, TR12, TR13 TC10, TC12, TC13

Mode de protection (IEC)	Type
Ex ta/tb IIIC T85 °C...T450 °C Da/Db	TR10, TR11, TR12, TR13 TC10, TC12, TC13

Températures ambiantes admissibles :

Type	Transmetteur pour tête de sonde monté	Code de température	Température ambiante (boîtier)
Tx1x	TMT18x TMT8x	T85 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C
		T100 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C
		T135 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C
	Sans électronique (bornier)	T85 °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C
		T100 °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +80 °C
		T135 °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +120 °C

Type	Transmetteur pour tête de sonde monté	Code de température	Température ambiante (boîtier)
		T200 °C	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +120\text{ °C}$
		T300 °C	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +120\text{ °C}$
		T450 °C	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +120\text{ °C}$

Type	Gamme de température de process ¹⁾	Température de surface maximale (capteur)
TR1x TC1x	$-50\text{ °C} \leq T_p \leq +70\text{ °C}$	T85 °C
	$-50\text{ °C} \leq T_p \leq +80\text{ °C}$	T100 °C
	$-50\text{ °C} \leq T_p \leq +120\text{ °C}$	T135 °C
	$-50\text{ °C} \leq T_p \leq +185\text{ °C}$	T200 °C
	$-50\text{ °C} \leq T_p \leq +285\text{ °C}$	T300 °C
	$-50\text{ °C} \leq T_p \leq +435\text{ °C}$	T450 °C

1) Pression de process max., voir l'Information technique pertinente



71576755

www.addresses.endress.com
