

# Conseils de sécurité **TA30A, TA30D, TA30H**

ATEX : II 2G Ex db IIC Gb, II 2D Ex tb IIIC Db  
IECEX : Ex db IIC Gb, Ex tb IIIC Db

Conseils de sécurité pour appareils électriques en  
zone explosible





# TA30A, TA30D, TA30H

## 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
Notes de sécurité : Protection contre les poussières .....	7
Récapitulatif des limitations : Types TA30A, TA30D et TA30H .....	7
Récapitulatif des limitations : Type TA30H uniquement .....	8
Tableaux des températures .....	8

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



S'il 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 :

Manuel de mise en service : EA01116T

## 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](http://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 08.0042 U

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
- IEC 60079-31 : 2013

**Certificat ATEX**

Numéro de certificat : KEMA 08ATEX0145 U

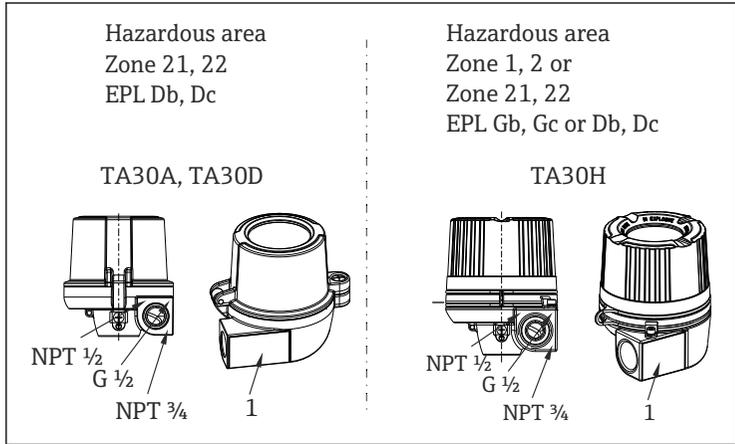
**Déclaration UE de conformité**

Numéro de déclaration : EC\_00179

**Adresse du fabricant**

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

## Conseils de sécurité :



A0048955

- Marques d'identification du type de filetage du presse-étoupe. Pas de marquage = M20x1,5
- 1 Emplacement pour la plaque signalétique

## 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).
- La tête de raccordement doit être raccordée 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 IEC 60079-1, doivent être utilisées.
- Pour le raccordement par une entrée de conduit agréée à cet effet, le joint associé doit être monté directement sur le boîtier.
- Sceller les presse-étoupe d'entrée inutilisés avec des bouchons de fermeture agréés correspondant au mode de protection.
- Pour utiliser la tête de raccordement à une température ambiante inférieure à  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , il faut utiliser des câbles et des entrées de câble adaptés et autorisés pour cette application.
- Pendant le fonctionnement, le couvercle doit être vissé à fond et le dispositif de sécurité du couvercle doit être fixé.
- Fermer les entrées inutilisées à l'aide de bouchons de fermeture.

- N'utiliser pour les capteurs de température intégrés que des capteurs agréés pour la catégorie 1G ou 2G portant un marquage non inférieur à II1/2G Ex d IIC T6...T4 Ga/Gb or II2G Ex d IIC T6...T4 Gb pour une utilisation en Zone 0 ou en Zone 1.
- Le traitement de surface du joint cylindrique et du joint fileté n'est pas autorisé.
- Le couvercle comporte au moins 9 filets engagés. Le joint cylindrique du raccord process a une longueur minimale de 13,9 mm dans laquelle l'écart maximal de 0,10 mm doit être respecté.
- Les joints antidéflagrants ne sont pas conçus pour être réparés.
- L'électronique intégrée ne doit pas dépasser des mesures de 24,1 mm x 44 mm ou 44 mm x 44 mm.
- Le boîtier a été testé avec 5 pas de vis dans le couvercle.
- La limite de température du verre d'affichage est de +100 °C ; pour les joints toriques, elle est de +135 °C.

**Notes de sécurité :**  
**Protection contre les poussières**

- Respecter les consignes de montage et de sécurité figurant dans le 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).
- Fermer hermétiquement les entrées de câbles à l'aide de presse-étoupe certifiés (min. IP6X) IP6X selon EN/IEC 60529.
- La tête de raccordement doit être raccordée au câble d'équipotentialité.
- Pour les températures ambiantes supérieures à +70 °C, utiliser des câbles ou des fils résistants à la chaleur.
- Utiliser pour les capteurs de température intégrés uniquement des capteurs agréés et certifiés pour la catégorie 1D ou 2D, marqués au moins II1/2D Ex ta/Ex tb IIIC Da/Db ou II2D Ex tb IIIC Db pour une utilisation en Zone 20 ou en Zone 21.
- La limite de température du verre d'affichage est de +100 °C ; pour les joints toriques, elle est de +135 °C.
- Gamme de température transmetteur Ta = -50 ... +130 °C.

**Récapitulatif des limitations :**  
**Types TA30A, TA30D et TA30H**

- La gamme de température ambiante doit être sélectionnée comme indiqué dans le certificat ou le tableau du manuel.
- Les têtes de raccordement munies d'un vernis non conducteur doivent être marquées et accompagnées d'instructions visant à réduire au minimum le risque de décharge électrostatique.
- L'indice de protection IP au niveau de l'ouverture pour le capteur dans la base de la tête de raccordement ou dans l'adaptateur doit être assuré par des moyens appropriés.

**Récapitulatif des limitations : Type TA30H uniquement**

- Les joints antidéflagrants ne sont pas conçus pour être réparés.
- Le couvercle comporte 9 filets engagés mais a été testé avec 5 filets.
- Les disjoncteurs et contacteurs à bain d'huile ne doivent pas être utilisés.
- Les têtes de raccordement sont testées avec des contenus fictifs qui représentent des transmetteurs ronds typiques et des borniers de raccordement d'un diamètre principal de 45 mm max. L'utilisation d'appareils fermés d'une autre forme et d'un diamètre principal plus grand n'est pas couverte par ce certificat.

**Tableaux des températures**

Type	Mode de protection		Gamme de température
TA30H	II2G Ex db IIC Gb Ex db IIC Gb II2D Ex tb IIIC Db Ex tb IIIC Db	Sans afficheur	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +130\text{ °C}$
		Avec afficheur	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +90\text{ °C}$
		Avec transmetteur	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +90\text{ °C}$

Type	Mode de protection		Gamme de température
TA30A, TA30D	II2D Ex tb IIIC Db Ex tb IIIC Db	Sans afficheur	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +130\text{ °C}$
		Avec afficheur	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +90\text{ °C}$
		Avec transmetteur	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +90\text{ °C}$









71569140

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---