

Mode d'emploi pour capteurs TA10 / TA Di en version Ex



Équipements

Anémomètres thermiques TA



Les capteurs TA10 / TA Di en version Ex sont des équipements électriques simples, et qui, associés à un amplificateur d'alimentation intrinsèque de classe de protection **Ex ib**, mesurent la vitesse d'écoulement et la température de l'air et des gaz. Ils ont été conçus pour être utilisés dans les atmosphères dans lesquelles une composition gazeuse explosive risque occasionnellement de se produire en fonctionnement normal.

Tous les capteurs thermiques Höntzsch en version Ex pour la mesure de la vitesse d'écoulement v et de la température t .



1. Consignes de sécurité

Avant la mise en service, lire avec soin ce mode d'emploi ! L'installation peut exploser en cas de non-respect du présent mode d'emploi.

Les capteurs TA10 / TA Di en version Ex doivent être utilisés avec un amplificateur d'alimentation intrinsèque agréé pour la catégorie 2G au maximum dans les zones présentant occasionnellement une atmosphère explosive dangereuse (zone 1).

L'anémomètre TA10-Ex / TA Di-Ex avec des valeurs électriques maximales $U_i \leq 10 \text{ V}$, $I_i \leq 100 \text{ mA}$, $P_i \leq 100 \text{ mW}$ ne doit être utilisé que dans des zones dans lesquelles la température ambiante pour la classe de température T4 n'excède pas $+130 \text{ °C}$ et les classes de température T3, T2 et T1 n'excèdent pas $+140 \text{ °C}$.

La surpression maximale admissible spécifiée pour le capteur ne peut pas être dépassée.

Les sondes conçues pour des utilisations dans des conduites sous pression ne peuvent être introduites ou retirées que lorsque celles-ci ne sont pas sous pression (risques de blessures graves).

Les capteurs TA10 / TA Di en version EX ne peuvent être raccordés qu'à un amplificateur d'alimentation intrinsèque ne dépassant pas les valeurs électriques reprises au point 2.1.

2. Caractéristiques techniques

Certificat d'examen CE : **IBExU16ATEX1126 X**

Marquage



Protection contre les explosions : **Ex ib IIC T4 Gb**

X : Certaines particularités doivent être prises en compte en cas d'utilisation dans des zones à risque d'explosion (cf. 1).

2.1 Caractéristiques électriques

Domaine d'application lié à la sécurité :

$U_i \leq 10 \text{ V}$, $I_i \leq 100 \text{ mA}$, $P_i \leq 100 \text{ mW}$, $L_i = 0$, $C_i = 0$



3. Installation

Lors de la mise en place de l'installation de mesure, respectez les dispositions actuellement en vigueur de la norme européenne, ainsi que les règles techniques générales, la notice d'utilisation des sondes TA et le présent mode d'emploi.

L'outil doit être intégré à la liaison équipotentielle PA locale conformément aux dispositions actuellement en vigueur.

Pour les capteurs TA, un raccord équipotentiel doit être effectué sur le guide de la sonde ou, au moyen d'un collier de mise à la terre courant, sur la tige de la sonde.



4. Nettoyage / Maintenance

Dans certains cas dans lesquels de la saleté peut se déposer sur le capteur, celui-ci doit être nettoyé régulièrement (voir la notice d'utilisation des sondes TA).

Seule la société Höntzsch GmbH & Co. KG est habilitée à réaliser les travaux de maintenance sur les équipements.

Déclaration de conformité, Déclaration de constitution

Nous, Höntzsch GmbH & Co. KG
Gottlieb-Daimler-Str. 37
D-71334 Waiblingen

déclarons de notre seule responsabilité que le produit

**Instrument de mesure de l'écoulement
TA-Ex**

avec attestation d'examen de type UE IBExU16ATEX1126 X

auquel se rapporte la présente déclaration est conforme aux normes ou aux documents normatifs suivants:

Désignation de la directive	No. Ainsi que date d'émission de la/des norme(s)
2014/34/UE: Appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles	EN 60079-0: 2018 EN 60079-11: 2012
2014/30/UE: Compatibilité électromagnétique	EN 61000-6-4: 2007 + A1: 2011 EN 61000-6-2: 2006 + Ber1: 2011
2014/68/UE: Directives des appareils de pression	

Un ou plusieurs des standards se référant au Certificat de contrôle de type UE ont été remplacés par des nouvelles versions. Nous déclarons que nous sommes aussi en agrément avec ses nouvelles versions.



Waiblingen, 25.06.2021

Jürgen Lempp / Gérant

Höntzsch GmbH & Co. KG
Gottlieb-Daimler-Straße 37
D-71334 Waiblingen
Telefon +49 7151 / 17 16-0
E-Mail info@hoentzsch.com
Internet www.hoentzsch.com

Sous réserve de modifications