

[Ex] Sonde magnétique à immersion TK-307/0

Instructions de montage et de mise en service

Zone Ex 0 Catégorie 1

Veillez impérativement lire et respecter les consignes importantes

La condition sine qua non pour un fonctionnement sûr et impeccable de la sonde magnétique à immersion est un transport, un stockage, un montage, une installation et une mise en service appropriés, ainsi qu'une manipulation et un entretien adéquats. Ces activités ne peuvent être effectuées que par des personnes possédant les connaissances nécessaires et qualifications correspondantes.

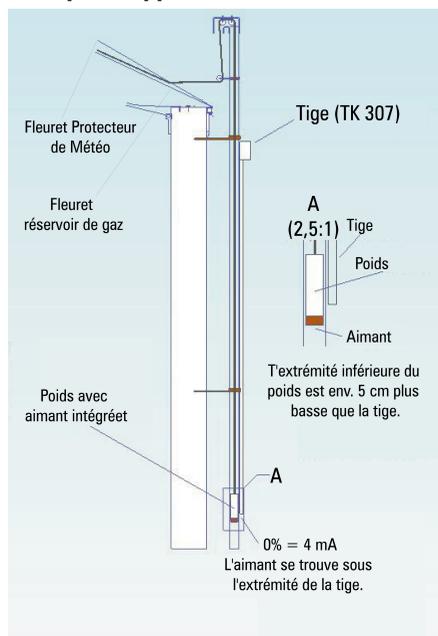
Les prescriptions pertinentes en matière de sécurité pour la mise en place et l'exploitation d'équipements électriques dans les zones Ex doivent être respectées. Les obligations relatives à la construction de la norme **EN 60079-14** pour les installations électriques utilisées dans les zones Ex sont tout particulièrement considérées ici. L'attestation d'examen de type CE **TÜV 02 ATEX 1795X** respectivement **IECEx TUN 17.0036X** jointe doit également être respectée.

Veillez vous adresser au fabricant si les informations contenues dans ces instructions devaient ne pas s'avérer suffisante de quelque manière que ce soit.

Application

Le modèle TK-307/0 convient pour des utilisations dans la zone 0. Une chaîne de résistance fonctionnant comme diviseur de tension est utilisée dans le tube de sonde pour la mesure constante du niveau de remplissage. Le captage est effectué par des relais à contact actionnés par l'aimant intégré au flotteur.

Exemple d`application



Attention : Ne pas utiliser d`éléments de fixation magnétisables !

Caractéristiques techniques

Voir la fiche technique 11, 11-04-02 (www.elb-bensheim.de)

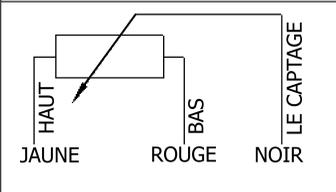
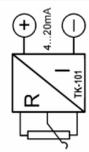
 marquage / label

Voir L'attestation d'examen de type CE **TÜV 02 ATEX 1795 X**
respectivement **IECEx TUN 17.0036X**

Raccordement électrique

L'installation des circuits électriques à sécurité intrinsèque doit être effectuée conformément aux obligations relatives à la construction en vigueur selon la norme **EN 60079-14** et l'attestation d'examen de type CE **TÜV 02 ATEX 1795 X** respectivement **IECEx TUN 17.0036X**. Tous les raccords électriques doivent être effectués sur une installation hors tension.

Boîtier de raccordement

 <p>HAUT JAUNE</p> <p>BAS ROUGE</p> <p>LE CAPTAGE NOIR</p>	<p>TK-307/0 Avec TK-101 SN: xxxx</p>  <p>4...20mA</p> <p>TK-101</p> <p>Doit disposer d'une sécurité intrinsèque.</p>	<p>Raccordement TK-101 voir les instructions séparées</p>
--	--	--

Montage/Manipulation/Maintenance

- La sonde est montée latéralement avec des colliers en acier inoxydable (Voir exemple d'application).
- Un raccord de liaison équipotentielle extérieur est placé sur le raccord vissé de la sonde et doit être connecté au système de liaison équipotentielle externe. Remarques relatives au raccord de liaison équipotentielle : cf. **EN 60079-14**.
- La température ambiante maximale admissible en fonction de la classe de température et la puissance d'entrée P_i est reprise dans les tableaux correspondants de l'attestation « **TÜV 02 ATEX 1795X** respectivement **IECEx TUN 17.0036X** » jointe en annexe.
- Température ambiante des boîtes de jonction : max. 100 °C !
- La sonde à immersion ne peut pas être endommagée lors du montage. Éviter les chocs, coups, etc., ainsi que les influences extérieures pouvant nuire au bon fonctionnement de la sonde à immersion.
- Les vibrations, oscillations et/ou chocs peuvent entraîner des dysfonctionnements. Lorsque des sollicitations de ce type sont à attendre dans les conditions données, des mesures appropriées (supports, etc.) doivent être prises.
- Les sondes longues doivent être maintenues par leur extrémité inférieure en plus de leur support supérieur.
- Les récipients contenant des substances magnétisables peuvent nuire au bon fonctionnement des sondes magnétiques à immersion.
- Pour garantir un fonctionnement sûr, aucun élément magnétisable (tel que des supports métalliques) ne peut se trouver à proximité directe de la sonde magnétique à immersion (tube de guidage / flotteur).
- Le poids doit pouvoir se déplacer sans entraves.

Attention: éviter les charges électrostatiques.

La sonde magnétique à immersion ne peut pas être soumise à des champs magnétiques forts. Les effets tels que ceux décrits plus haut peuvent causer des dysfonctionnements ou la destruction de la sonde.

Autrement, l'entretien se limite au contrôle général / contrôle de fonctionnement de l'installation électrique.