

Détecteur de niveau à lames vibrantes type TLS : une solution polyvalente pour le contrôle de niveau dans les applications industrielles

Le détecteur de niveau à lames vibrantes TLS de WIKA est le choix idéal pour la surveillance du niveau de liquides dans une large gamme d'applications industrielles, y compris celles avec des milieux à haute viscosité. Grâce à son principe de fonctionnement innovant, le TLS garantit un contrôle de niveau fiable, précis et stable, indépendamment des conditions du fluide, telles que le débit, la formation de bulles, les vibrations ou les accumulations de solides.

Disponible en trois variantes pour répondre aux besoins de divers secteurs, le TLS répond à des exigences opérationnelles spécifiques :

- **[TLS-S](#)** : conçu pour l'industrie de process, idéal pour les environnements potentiellement explosifs grâce à la version ATEX. Il est particulièrement utile pour protéger les pompes, réservoirs et tuyauteries contre les débordements et le fonctionnement à sec.
- **[TLS-H](#)** : offre un design hygiénique, il est le choix parfait pour l'industrie alimentaire et pharmaceutique, où des normes élevées de sécurité et d'hygiène sont requises.
- **[TLS-C](#)** : une version compacte, pensée pour les applications OEM nécessitant des solutions à faible encombrement sans compromis sur la performance.

Les principales caractéristiques qui rendent le TLS avantageux pour les clients comprennent :

- Une construction compacte facilitant l'intégration dans divers systèmes industriels.
- Un coût de maintenance faible, grâce à sa robustesse et à sa conception simplifiée.
- Une détection stable et fiable du niveau, qui n'est pas influencée par le débit, les vibrations ou les solides présents dans le fluide.
- Une adaptation à de nombreux secteurs : industrie pétrolière, chimique, eaux et eaux usées, alimentaire, boissons et pharmaceutique.

Le principe de fonctionnement du TLS repose sur des lames vibrantes qui, immergées dans le fluide, modifient sa fréquence de résonance. Ce changement est détecté et converti en un signal de commutation, permettant une détection précise des variations de niveau, indépendamment de la position de montage. De plus, le point de commutation peut être réglé avec une grande précision, grâce à la possibilité de définir jusqu'à dix niveaux de sensibilité et un délai de commutation de 1 à 20 secondes (modèle TLS-S).

Avec le TLS, les entreprises peuvent réduire les risques opérationnels, améliorer l'efficacité et bénéficier d'une plus grande fiabilité et précision à long terme.

Nombre de caractères : 2533

Fabricant:

WIKA Instruments
38 av du Gros Chêne - 95220 Herblay
BP 80261 – 95615 Cergy-Pontoise Cedex
Tel. 01 71 68 10 00
E-mail info@wika.fr
www.wika.fr

Photo WIKAI :

Détecteur de niveau à lames vibrantes type TLS

**Edité par:**

WIKA Instruments
Betty Pic
Service Communication
38 av du gros Chêne – 95220 Herblay
BP 80261 – 95615 Cergy-Pontoise Cedex
Tel. 01 78 70 49 25
E-mail communicationfrance@wika.com
www.wika.fr