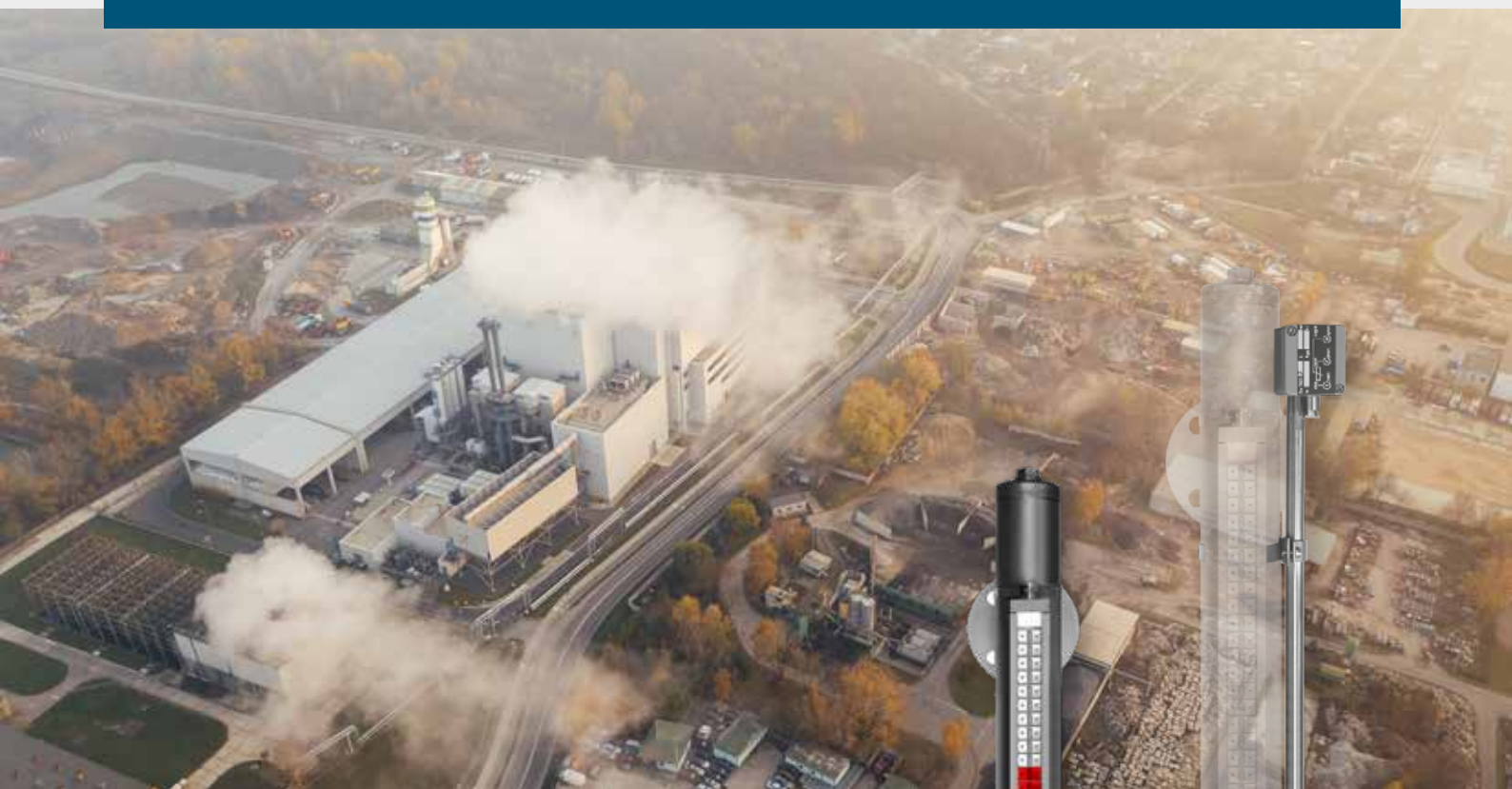


# INDICATEUR DE NIVEAU MÉCANIQUE AVEC VOILETS MAGNÉTIQUES POUR MILIEU EXPLOSIF



**E.L.B.**  
FÜLLSTANDSGERÄTE



TECHNIQUE POUR LA SÉCURITÉ ET L'ENVIRONNEMENT



MKL

L'indicateur de niveau MKL couplé à une sonde magnétique TK307 est la solution présentée par ELB pour la mesure en continue de vos fluides en zone explosive Ex II 1 Gc.

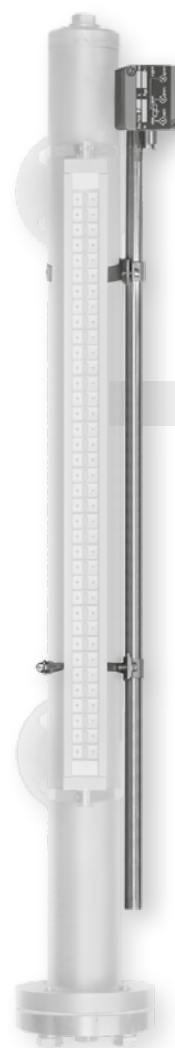
De par sa composition en Inox 1.4571 (316Ti) l'indicateur MKL est très robuste, résiste aux produits corrosifs, toxiques et extrêmement inflammables. Entièrement mécanique, il n'a aucun besoin de raccordement électrique.

- ✓ Il peut afficher des niveaux de cuve allant jusque 6 mètres.

Selon la loi des vases communicants, le niveau de remplissage dans le tube vertical correspond exactement au niveau dans le réservoir. Le flotteur a un aimant rond qui fait tourner les lamelles rotatives placées à l'extérieur sur le rail d'affichage. La couleur fluorescente rouge sur la face arrière permet de lire aisément le niveau.

Le transducteur TK307 est constitué de contacts Reed montés dans le tube de guidage qui sont enclenchés par le passage de l'aimant de MKL. Ces contacts Reed saisissent sans interruption une résistance partielle proportionnelle à la hauteur du niveau de remplissage sur une chaîne de résistances individuelles.

- ✓ Il est également composé en Inox 1.4571 et peut mesurer des niveaux jusqu'à 6 mètres.



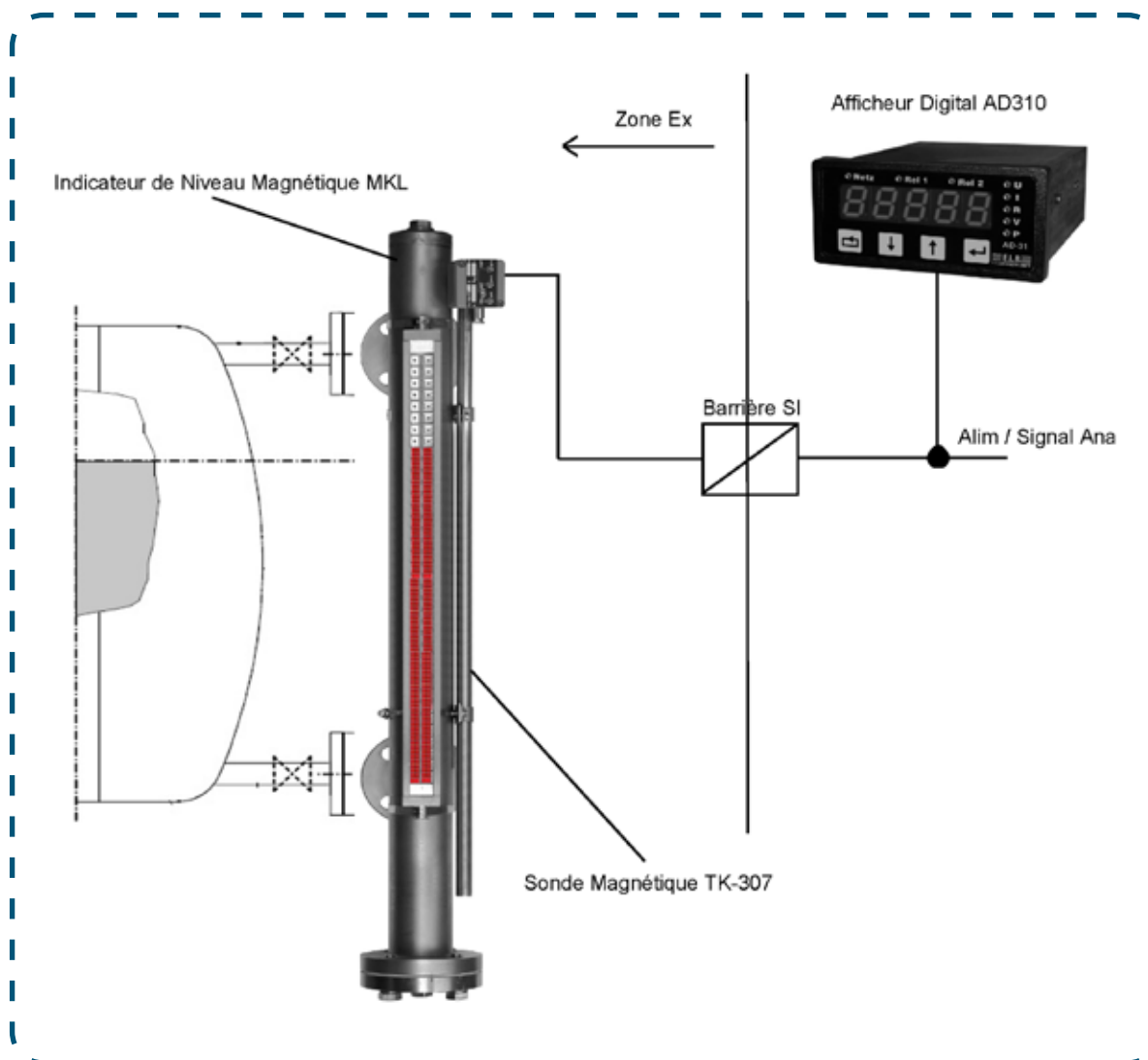
TK307



L'afficheur digital AD310 permet une lecture du signal analogique (4.-20mA ou 0-10V) dans la zone non Ex. Il est entièrement paramétrable et affiche l'unité de mesure désirée (volume, poids, etc. ...). Ses 2 relais de sortie programmables permettent de piloter des actionneurs ou d'envoyer des informations sur un API.

Le schéma de principe suivant montre la mise en place concrète de ces éléments avec une barrière SI qui permet d'isoler le signal galvaniquement entre la zone Ex et la zone saine :

AD310





## Votre interlocuteur personnel pour les appareils de mesure de niveau en France

Chers mesdames et messieurs,

La société E.L.B. Füllstandsgeräte Bundschuh GmbH & Co. KG développe, produit et commercialise des appareils de mesure de niveau pour fluides liquides depuis 40 ans.

Notre gamme de produits comprend des dispositifs anti-débordement et des capteurs de fuite conformes à la certification WHG (norme allemande). Nos produits sont équipés de toute l'électronique nécessaire, ainsi que des affichages mécaniques avec contacts, des électrodes conductrices avec évaluations électroniques et des interrupteurs à flotteur en tous matériaux.

Nous proposons également des appareils de mesure capacitive, des interrupteurs de vibration, des sondes à flotteur continu, des mesures hydrostatiques continues et des mesures ultrasoniques ainsi que des appareils de mesure de turbidité.

Ces appareils peuvent également être utilisés dans des zones à risque d'explosion Zone 0 (catégorie 1) et Zone 1 (catégorie 2) (ATEX). Notre structure familiale et indépendante nous permet de vous servir au mieux. Toutes nos pièces sont fabriquées et assemblées dans notre usine de Bensheim en Allemagne. Notre flexibilité, et notre volonté de vous satisfaire vous garantissent la réalisation de vos pièces sur mesure avec des temps de livraison très rapides.

---

### Vos contacts en France

ADRIEN PLawecki

- ✓ Responsable Commercial France
- ✓ Basé en Auvergne Rhône Alpes
- ✓ 15 ans d'expérience dans l'industrie process

A votre écoute pour définir votre solution personnalisée

Tel.: +33 6 49 75 67 26

Courriel : [adrien.plawecki@elb-bensheim.de](mailto:adrien.plawecki@elb-bensheim.de)



---

### Bureau de liaison France

E.L.B. Füllstandsgeräte Bundschuh GmbH & Co. KG.

50 avenue d'Alsace 68027 Colmar cedex

Tel : +33-3892-92817

Courriel : [france@elb-bensheim.de](mailto:france@elb-bensheim.de)



**E.L.B.**  
**FÜLLSTANDSGERÄTE**

