



Sonde de niveau LFH - Mesure de niveau de remplissage dans les liquides

La sonde de niveau LFH se distingue par sa qualité et sa précision de mesure, ce qui en fait l'outil idéal pour une large palette d'applications.

La sonde de niveau LFH s'utilise pour la mesure hydrostatique de niveau de remplissage des liquides. Il s'agit d'un transmetteur de pression étanche qui se plonge dans le liquide à la profondeur souhaitée au moyen du câble de raccordement. Le LFH indique la pression hydrostatique actuelle et envoie un signal de sortie électrique analogique proportionnel à la profondeur. Il est disponible de série avec diverses longueurs de raccordement allant de 1,5 m à 100 m. D'autres longueurs peuvent être fournies sur demande. Le LFH est ainsi idéal pour les applications en installations de traitement de l'eau et des eaux usées ainsi que dans les grands réservoirs de liquides. Il dévoile ses atouts dans les applications où les autres techniques de mesure de niveau de remplissage déclarent forfait, ainsi que dans les situations où il est impossible ou techniquement inopportun de percer des orifices de raccordement dans les parois des réservoirs.

Le câble de raccordement est pourvu d'une gaine en PUR et dispose d'un

tube de ventilation pour la compensation de pression par rapport à l'atmosphère.

La résistance maximale du câble à la traction est de 1000 N. Le boîtier de la sonde est en acier inoxydable, avec un capuchon en plastique qui protège la membrane en acier inoxydable du transmetteur de pression.

Pour tenir compte des diverses exigences, la sonde de niveau LFH est disponible en deux classes de précision de $\pm 0,5\%$ et $\pm 0,25\%$ maximum.

La variante du LFH à $\pm 0,25\%$ est proposée avec une palette d'options qui élargissent considérablement son domaine d'utilisation. On peut citer la mesure de température intégrée par sonde Pt100, la protection contre les surtensions ainsi qu'un câble de raccordement à gaine FEP (traction maximale : 500 N). Une particularité de la variante à $\pm 0,25\%$ de précision est l'étanchéité longitudinale du câble de raccordement, ce qui empêche l'eau de pénétrer dans la sonde si le câble est endommagé. En outre, cette variante supporte une profondeur maximale d'immersion de 250 m (standard : 100 m).

Avantages

- Utilisation universelle
- Haute fiabilité
- Conception robuste et matériaux de qualité
- Grande résistance à la traction du câble de raccordement
- Solutions optimisées grâce aux nombreuses options
- Aucune perforation de la paroi du récipient
- Pour le nettoyage, la sonde peut être extraite du liquide très simplement