



LFP Inox

Une solution propre

CAPTEURS DE NIVEAU

SICK
Sensor Intelligence.



Caractéristiques techniques - aperçu

Principe de mesure	Capteur TDR
Principe de détection	Contact
Milieu	Liquides
Type de détection	Niveau limite, en continu
Température de process	-20 °C ... +180 °C (selon le type)
Pression du process	-1 bar ... 16 bar
Signal de sortie	1 x PNP + 1 x PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V / 1 x PNP + 3 x PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V (selon le type)
Précision de l'élément de mesure	± 5 mm

Description du produit

Le LFP Inox est un capteur de niveau hygiénique pour liquides utilisant la technologie TDR, un procédé permettant de déterminer le temps de propagation des ondes électromagnétiques. Un signal de niveau de remplissage est généré à partir de la différence de temps entre l'impulsion émise et celle réfléchi. Le capteur peut l'émettre comme valeur de mesure continue (valeur analogique) mais également générer des seuils librement réglables (sortie de commutation). Grâce à l'utilisation de matériaux conformes à FDA et associé à un design certifié EHEDG, le LFP Inox garantit une protection optimale et illimitée contre la pollution et peut même répondre aux plus hautes exigences hygiéniques. Son système de raccordement modulaire permet un montage simple et flexible dans chaque application. Une utilisation observant les conditions requises par les phases CIP et SIP est possible sans restriction grâce à sa résistance thermique élevée et à sa haute résistance à la pression. L'interopérabilité via IO-Link vers des unités de commande supérieures vient compléter son profil.

En bref

- Mesure de niveau dans des applications hygiéniques
- Sonde à tige raccourcissable manuellement jusqu'à une longueur de 4.000 mm avec Ra ≤ 0,8 µm
- Température du processus de 180 °C max., pression du processus de 16 bars max.
- Résistance aux procédés CIP/SIP
- Indice de protection élevé IP 67 et IP 69
- Raccords process hygiéniques interchangeable
- 3 en 1 : combine affichage, sortie analogique et sortie binaire
- Électronique déportée avec raccord process
- IO-Link 1.1

Vos avantages

- Modèle robuste pour une plus longue durée de vie
- Flexibilité élevée grâce à une sonde à tige raccourcissable et un concept de raccordement remplaçable
- Réduction des coûts grâce aux multiples signaux de sortie : un système pour la mesure du niveau limite et en continu
- Gain de temps et réduction des coûts grâce à la mise en service aisée sans étalonnage et l'absence de maintenance
- Affichage déporté des valeurs mesurées et gain de place

Domaines d'application

- Contrôle du niveau de remplissage dans les réservoirs tampons des installations et des machines de remplissage
- Contrôle du niveau de remplissage dans les installations de rinçage
- Contrôle du niveau de remplissage dans les installations CIP
- Mesure du niveau de remplissage dans les installations de mélange des industries cosmétique et pharmaceutique
- Contrôle du niveau de remplissage dans les processus industriels aux exigences élevées vis-à-vis des conditions ambiantes

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com