



## LFP Cubic

Flexible jusqu'à la pointe de la sonde

CAPTEURS DE NIVEAU

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Caractéristiques techniques - aperçu

<b>Principe de mesure</b>	Capteur TDR
<b>Principe de détection</b>	Contact
<b>Milieu</b>	Liquides
<b>Type de détection</b>	Niveau limite, en continu
<b>Température de process</b>	-20 °C ... +100 °C
<b>Pression du process</b>	-1 bar ... 10 bar
<b>Signal de sortie</b>	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)

### Description du produit

Le LFP Cubic est un capteur de niveau de remplissage 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 réfléchiée. Le capteur peut l'émettre comme valeur de mesure continue (valeur analogique) mais également générer des seuils librement réglables (sortie de commutation). Le LFP Cubic est utilisable dans presque tous les liquides. Son concept de sonde modulaire permet d'intégrer rapidement le capteur à toute application. Le capteur peut être également utilisé dans les liquides moussants et formant un dépôt. Le réglage intuitif du capteur avec quatre touches et un écran permet une adaptation facile et rapide à la mesure. Électronique séparée, interface IO-Link et modèle avec un raccord process en titane sont les caractéristiques supplémentaires pour un usage varié.

### En bref

- Capteur de niveau pour les liquides
- Aucune pièce mécanique mobile
- Sonde à tige remplaçable et raccourcissable de 200 mm à 2.000 mm et sonde à câble jusqu'à 4.000 mm
- Résistant à la formation de dépôt
- Température du processus de 100 °C max., pression du processus de 10 bars max.
- 3 en 1 : combine affichage, sortie analogique (conforme NAMUR NE 43) et sortie binaire
- Indice de protection élevé IP 67, boîtier pivotant et électronique déportée
- IO-Link 1.1

### Vos avantages

- Modèle robuste pour une plus longue durée de vie
- Flexibilité accrue avec la sonde à tige remplaçable et raccourcissable ou la sonde à câble
- 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 facile et l'absence de maintenance sans étalonnage
- Le raccord process en titane offre une résistance chimique élevée
- Installation flexible grâce au boîtier compact et pivotant et à l'électronique déportée
- Disponibilité élevée même si plusieurs capteurs sont installés en parallèle car les appareils ne s'interfèrent pas
- Gain de temps et réduction des coûts grâce à la technologie universelle qui permet une mesure sans compensation

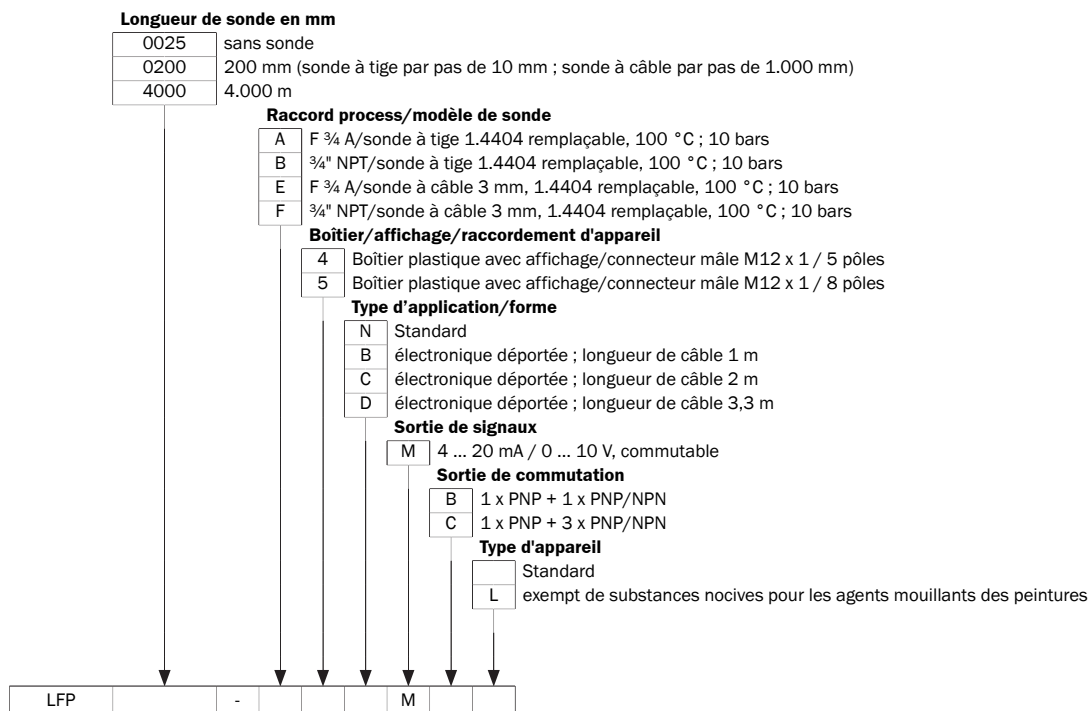
### Domaines d'application

- Contrôle des produits de refroidissement et de lubrification dans les machines-outils
- Contrôle des solutions et des produits de nettoyage dans la construction mécanique
- Systèmes de remplissage dans la construction automobile
- Mesure du niveau de remplissage dans les processus industriels aux conditions ambiantes difficiles

## Désignation

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/LFP\\_Cubic](http://www.sick.com/LFP_Cubic)

## Désignation



Certaines variantes de la désignation ne peuvent pas être combinées !

## Lien entre la longueur du câble coaxial et la longueur de la sonde

Longueur du câble coaxial (mm)	Longueur de sonde max. (mm), mode mousse inactif	Longueur de sonde max. (mm), mode mousse actif
1000	4.000	2000
2000	3.000	1500
3300	1.000	500

## 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](http://www.sick.com)