SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

LFC-XXSGTM

LFC
Capteurs de niveau

SICK Sensor Intelligence



CAPTEURS DE NIVEAU

LFC-XXSGTM

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
LFC-XXSGTM	6073811

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/LFC

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Milieu	Liquides
Type de détection	Niveau limite
Pression du process	–1 bar ... 25 bar
Température de process	–20 °C ... +100 °C [1]

[1] +135 °C pendant 1 h max.

PERFORMANCE

Reproductibilité	± 1 mm
Temps de réponse	500 ms
Constante diélectrique	≥ 2
MTBF	7,3*10^6 h

ÉLECTRIQUE

Interface de communication	IO-Link
Tension d'alimentation	12 V DC ... 35 V DC [1]
Ondulation résiduelle	≤ 5 V_{ss}
Consommation	≤ 10 mA
Classe de protection	III
Mode de raccordement	Connecteur mâle cylindrique M12 x 1, 4 pôles
Signal de sortie	2 x PNP/NPN, IO-Link
Puissance absorbée	≤ 0,1 W
Niveau d'encrassement	4
Charge inductive	≤ 0,5 H

[1] Tous les raccordements sont protégés contre l'inversion de polarité. Toutes les sorties sont protégées contre les surcharges et les courts-circuits.

[2] NEMA de type 6P.

Charge capacitive	100 nF
Indice de protection	IP66 IP67 IP69 [2]
Catégorie de surtension	I
Courant de charge	≤ 250 mA (Sortie protégée en permanence contre les courts-circuits)
Chute de tension	< 3 V
Tension de commutation	< 34 V DC
Courant inverse	< 10 µA
CEM	EN 61326-1

[1] Tous les raccordements sont protégés contre l'inversion de polarité. Toutes les sorties sont protégées contre les surcharges et les courts-circuits.

[2] NEMA de type 6P.

MÉCANIQUE

Matériaux en contact avec la matière	PEEK [1]
Raccord process	G ½ A, ISO0228-1, pour adaptateurs de filetage hygiéniques / 316L (RA < 0,76 µm)
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4404/316L, Plastique (Valox®)
Matériau des joints	NBR (connecteur mâle)

[1] Pointe de capteur PEEK, polie.

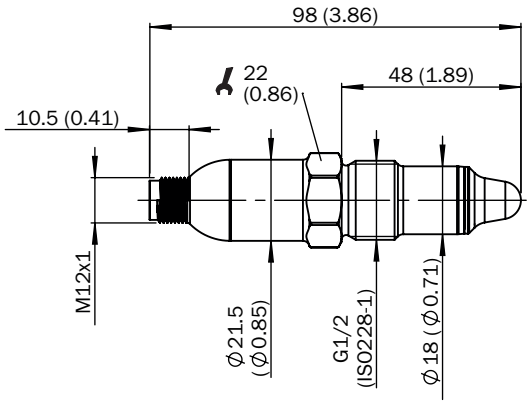
CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

Température de fonctionnement	–40 °C ... +70 °C
Température ambiante d'entreposage	–40 °C ... +80 °C

CERTIFICATIONS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
FDA certificate	✓
EHEDG approval	✓
cULus certificate	✓
cCSAus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Food contact material manufacturer declaration	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

RACCORD PROCESS G ½, UNITÉ DE MESURE : MM (INCH), SÉPARATEUR DÉCIMAL : VIRGULE



Dimensions en mm (inch)

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/6073811

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence