SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

LFV230-XXSGBTPM0100

LFV200
Capteurs de niveau

SICK
Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

CAPTEURS DE NIVEAU

LFV230-XXSGBTPM0100

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
LFV230-XXSGBTPM0100	6048000

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/LFV200

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Milieu	Liquides
Type de détection	Niveau limite
Type de sonde	Lame vibrante
Longueur de sonde	100 mm
Pression du process	–1 bar ... 64 bar
Température de process	–40 °C ... +100 °C
Densité du matériau de remplissage	0,7 g/cm³ ... 2,5 g/cm³

PERFORMANCE

Précision de l'élément de mesure	± 2 mm
Reproductibilité	≤ 1 mm
Viscosité	0,1 mPas ... 10.000 mPas
Résolution	≤ 1 mm
Temps de réponse	500 ms
MTBF	1,25*10^7 h

ÉLECTRIQUE

Interface de communication	-
Tension d'alimentation	9,6 V DC ... 35 V DC
Ondulation résiduelle	≤ 5 V_{ss}
Consommation	≤ 10 mA
Durée d'initialisation	< 2 s
Mode de raccordement	Connecteur mâle cylindrique M12 x 1, 4 pôles
Signal de sortie	Sortie de transistor PNP
Hystérésis	2 mm
Courant de sortie	< 250 mA

Charge inductive	≤ 1 H
Charge capacitive	100 nF
Indice de protection	IP67
Dérive de température	0,03 mm/K

MÉCANIQUE

Matériaux en contact avec la matière	Acier inoxydable 1.4404/316L
Raccord process	G ¾ A PN 64

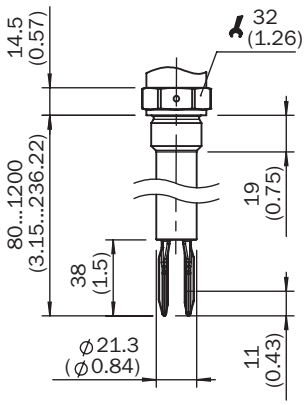
CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

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

CERTIFICATIONS

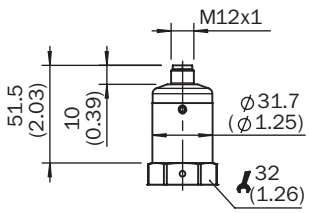
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

PLAN COTÉ DU RACCORD PROCESS



Dimensions en mm (inch)

PLAN COTÉ DU BOÎTIER



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/6048000

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