SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

LFH-EW1X0G1VS10ZV0

LFH
Capteurs de niveau

SICK Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

CAPTEURS DE NIVEAU

LFH-EW1X0G1VS10ZV0

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
LFH-EW1X0G1VS10ZV0	6063110

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Milieu	Liquides
Type de détection	En continu
Pression du process	0 mH2O ... 1 mH2O
Température de process	–10 °C ... +50 °C
Puissance apparente max. R_A	4 mA ... 20 mA, 2 conducteurs, $R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}02\ A$ - (0,14 x longueur câble en m) [ohms], 0 V ... 10 V, 3 conducteurs en option sur la version évoluée, $R_A > 100$ kohms, 0 V ... 5 V, 3 conducteurs en option sur la version évoluée, $R_A > 100$ kohms
Fonction auxiliaire	Protection contre les surtensions

PERFORMANCE

Non-linéarité	≤ ± 0,2 %, de la plage (Best Fit Straight Line, BFSL) selon CEI 61298-2
Précision de l'élément de mesure	≤ ± 0,25 % de la plage pour la variante Enhanced p ≥ 0,25 bar [1) 2)]
Non-reproductibilité	≤ ± 0,1 % de la plage
Dérive de longue durée/stabilité par an	≤ ± 0,2 % de la plage (dans les conditions de référence)
Coefficients thermiques dans la plage de températures de calcul	CT moyen du point zéro : ≤ 0,2 % de la plage / 10 K (< 0,4 % pour les plages de mesure ≤ 0,25 bar) CT moyen de la plage ≤ 0,2 % de la plage / 10 K
Plage de températures nominale	0 °C ... +50 °C
MTTF	452 années

[1] Y compris non-linéarité, hystéréris, tolérance par rapport au point zéro et à la valeur finale (correspond à la tolérance de mesure selon CEI 61298-2).

[2] Étalonné en position de montage verticale, raccordement de pression en bas.

ÉLECTRIQUE

Interface de communication	-
Tension d'alimentation	14 V DC ... 30 V DC
Classe de protection III	✓

Mode de raccordement	Raccordement par câble PUR
Longueur du câble	10 m
Signal de sortie	0 V ... 10 V, 3 conducteurs
Indice de protection	IP68
Résistance diélectrique	500 V DC, alimentation électrique NEC classe 02 (basse tension et courant faible max. 100 VA, même en état de défaut)
Sécurité électrique	Classe de protection : III, protection contre les courts-circuits : Q_A vers M, protection contre l'inversion de polarité : L^+ contre M, protection contre les surtensions : selon EN 61000-4-5 (1,5 J) en option pour la version évoluée
CEM	Directive CEM : 2014/30/CE, EN 61326-2-3

MÉCANIQUE

Matériaux en contact avec la matière	Acier inoxydable 1.4404/316L PA
Raccord process	Sans raccord process
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4404/316L
Matériau du câble coaxial	PUR (force de traction 1000 N), FEP optionnel disponible (force de traction 500 N)
Poids	0,2 kg
Poids câble	0,08 kg/m
Modèle	Version Enhanced

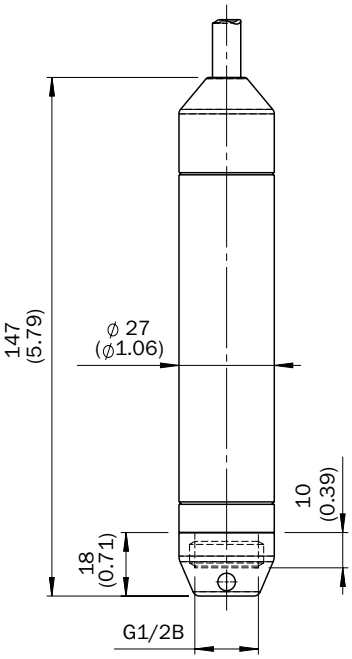
CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

Température ambiante d'entreposage	–30 °C ... +80 °C

CERTIFICATIONS

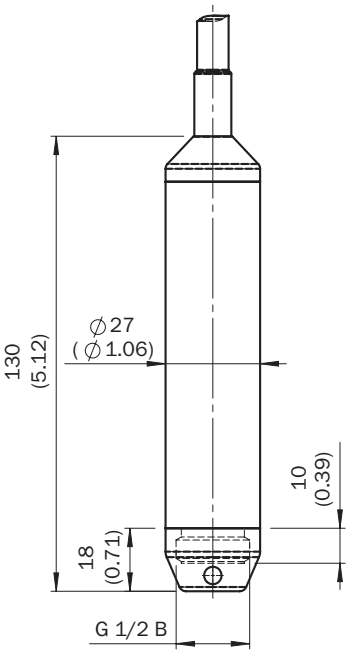
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

PLAN COTÉ VERSION ENHANCED AVEC CÂBLE FEP (PROFONDEUR D'IMMERSION JUSQU'À 100 M)



Dimensions en mm (inch)

PLAN COTÉ VERSION ENHANCED AVEC CÂBLE PUR (PROFONDEUR D'IMMERSION JUSQU'À 100 M)



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/6063110

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