



LFR-ACTTBAJHKAX

LFR SicWave

CAPTEURS DE NIVEAU

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

| type | référence |
|-----------------|-----------|
| LFR-ACTTBAJHKAX | 6072201 |

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/LFR_SicWave

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|-------------------------------|---|
| Milieu | Liquides |
| Type de détection | En continu |
| Type de sonde | Filetage avec antenne cône intégrée en PEEK |
| Bandé de fréquence | W-Band (entre 75 et 85 GHz) |
| Pression du process | -1 bar ... 20 bar (-100 kPa à 2 000 kPa / -14,5 psig à 290,1 psig) |
| Température de process | -40 °C ... +130 °C |
| Certification ATEX | ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 |
| Examen de type | KIWA 20ATEX0039 X |
| Certificat RoHS | ✓ |
| HART | ✓ |
| Affichage | Intégré |
| Élément de commande | Commande à touches |

Performance

| | |
|--|---|
| Précision de l'élément de mesure | ≤ 1 mm ¹⁾ |
| Non-reproductibilité | ≤ 1 mm |
| Résolution de mesure numérique | < 1 mm |
| Résolution de mesure analogique | 0,3 µA |
| Dérive en température sortie numérique | ≤ 3 mm / 10 K, max. 10 mm |
| Dérive en température sortie de courant | ≤ 0,03 % / 10 K pour la plage de 16 mA ou ≤ 0,3 % |
| Écart au niveau de la sortie de courant par conversion numérique-analogique | < 15 µA |
| Durée du cycle de mesure | Env. 700 ms |

¹⁾ Distance de mesure > 0,25 m / 0,8202 ft.

²⁾ Délai après un changement brusque de la distance de mesure de max. 2 m dans les applications de produits en vrac jusqu'à ce que le signal de sortie ait atteint pour la première fois 90 % de sa valeur en régime permanent (CEI 61298-2).

| | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Temps de réponse de palier | $\leq 3 \text{ s}$ ²⁾ |
| MTBF | $3,37 \times 10^6 \text{ h}$ |
| Écran | ✓ |

¹⁾ Distance de mesure > 0,25 m / 0,8202 ft.

²⁾ Délai après un changement brusque de la distance de mesure de max. 2 m dans les applications de produits en vrac jusqu'à ce que le signal de sortie ait atteint pour la première fois 90 % de sa valeur en régime permanent (CEI 61298-2).

Électrique

| | |
|--|---|
| Interface de communication | HART |
| Tension d'alimentation | 12 V DC ... 35 V DC, de 18 V CC à 35 V CC, éclairage allumé ¹⁾ |
| Classe de protection | III (IEC 61010-1) |
| Mode de raccordement | ½" NPT / presse-étoupe PA (ø 5 mm - 9 mm) |
| Signal de sortie | 4 mA ... 20 mA / HART ²⁾ |
| Niveau d'encrassement | 4 |
| Indice de protection | IP67 / IP67 |
| CEM | EN 61326-1 |
| Courant de démarrage | < 3,6 mA |
| Catégorie de surtension | III (IEC 61010-1) |
| Protection contre les courts-circuits | ✓ |

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

²⁾ Plage du signal de sortie : 3,8 mA à 20,5 mA / HART (réglages par défaut); courant résiduel < 3,6 mA ou 22 mA.

Mécanique

| | |
|-------------------------------|---|
| Raccord process | Filetage ¾" NPT PN20, ASME B1.20.1 / 316L |
| Matériau du boîtier | Plastique |
| Forme du boîtier | Boîtier à chambre unique |
| Matériau des joints | FKM (SHS FPM 70C3 GLT) |
| Matériau de l'antenne | PEEK |
| Second line of defence | Non intégré |

Caractéristiques ambiantes

| | |
|---|-------------------|
| Température de fonctionnement | -40 °C ... +80 °C |
| Température ambiante d'entreposage | -40 °C ... +80 °C |

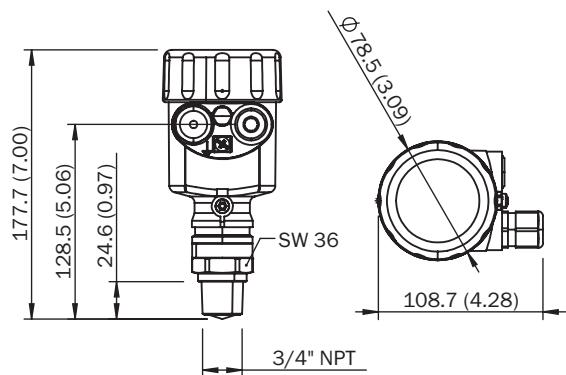
Certifications

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| FDA certificate | ✓ |
| ATEX certificate | ✓ |
| cCSAus certificate | ✓ |
| Food contact material manufacturer declaration | ✓ |

Classifications

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27200505 |
| ECLASS 5.1.4 | 27200505 |
| ECLASS 6.0 | 27200505 |
| ECLASS 6.2 | 27200505 |
| ECLASS 7.0 | 27200505 |
| ECLASS 8.0 | 27200505 |
| ECLASS 8.1 | 27200505 |
| ECLASS 9.0 | 27200505 |
| ECLASS 10.0 | 27270807 |
| ECLASS 11.0 | 27270807 |
| ECLASS 12.0 | 27274501 |
| ETIM 5.0 | EC001447 |
| ETIM 6.0 | EC001447 |
| ETIM 7.0 | EC001447 |
| ETIM 8.0 | EC001447 |
| UNSPSC 16.0901 | 41111950 |

Unité de mesure : mm (inch), séparateur décimal : virgule



Dimensions en mm (inch)

LFR-xxTTBAJHKAX

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