



LBR-XXCFBAMHAKX

LBR SicWave

CAPTEURS DE NIVEAU

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

| type | référence |
|-----------------|-----------|
| LBR-XXCFBAMHAKX | 6081906 |

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

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|-------------------------------|--|
| Milieu | Produits en vrac |
| Type de détection | En continu |
| Type de sonde | Antenne à lentille à corps métallique avec raccord de rinçage en PEEK |
| Bandé de fréquence | W-Band (entre 75 et 85 GHz) |
| Plage de mesure | Jusqu'à 120 m (393,7 ft), plage de mesure recommandée avec un modèle filetage avec antenne cône intégrée jusqu'à 20 m (65,62 ft) |
| Angle d'émission | 4° ¹⁾ |
| Pression du process | -1 bar ... 3 bar (-100 kPa à 300 kPa / -14,5 psig à 43,5 psig) |
| Température de process | -40 °C ... +130 °C |
| Certificat RoHS | ✓ |
| HART | ✓ |
| Affichage | Intégré |
| Élément de commande | Bluetooth Utilisation avec un stylet magnétique |
| Bluetooth | ✓ |

¹⁾ En dehors de l'angle de rayonnement spécifié, l'énergie du signal du radar présente un niveau abaissé de 50 % (-3 dB).

Performance

| | |
|--|---|
| Précision de l'élément de mesure | ≤ 5 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 |
| Temps de réponse de palier | ≤ 3 s ²⁾ |

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).

| | |
|--------------|------------------------|
| MTBF | 3,37*10 ⁶ 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 | 9 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Classe de protection | I (IEC 61010-1) |
| Mode de raccordement | M20 x 1,5 / presse-étoupe PA noir (ø 5 mm à 9 mm) |
| Signal de sortie | 4 mA ... 20 mA / HART ²⁾ |
| Niveau d'encrassement | 4 |
| Indice de protection | IP66 / IP68 |
| CEM | EN 61326-1 |
| Courant de démarrage | < 3,6 mA |
| Catégorie de surtension | III (IEC 61010-1) |
| Protection contre les courts-circuits | ✓ |
| Séparation des potentiels | ✓ |

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 | Bride DN 100, PN 16 forme B, DIN 316/316L |
| Matériau du boîtier | Aluminium |
| Forme du boîtier | Boîtier à chambre unique |
| Matériau des joints | FKM (SHS FPM 70C3 GLT) |
| Matériau de l'antenne | PEEK |

Caractéristiques ambiantes

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

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 |

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