SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

LBR-ARCSAA1HAAX

LBR SicWave
Capteurs de niveau

SICK Sensor Intelligence



CAPTEURS DE NIVEAU

LBR-ARCSAA1HAAX

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
LBR-ARCSAA1HAAX	6080468

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse 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
Bande 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 [2]
Température de process	–40 °C ... +130 °C
Certification ATEX	ATEX II 1D, 1/2D, 1/3D, 2D Ex ta, ta/tb, ta/tc, tb IIIC T* Da, Da/Db, Da/Dc, Db
Examen de type	KIWA 20ATEX0041 X
Affichage	Intégré
Élément de commande	Commande à touches

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

[2] (-100 kPa à 300 kPa / –14,5 psig à 43,5 psig).

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 %

[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).

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]
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 / sans câble
Signal de sortie	4 mA ... 20 mA / HART [2]
Niveau d'encrassement	4
Indice de protection	IP66 IP68
Courant de démarrage	< 3,6 mA
Catégorie de surtension	III (IEC 61010-1)
Protection contre les courts-circuits	✓
Séparation des potentiels	✓
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] Plage du signal de sortie : 3,8 mA à 20,5 mA / HART (réglages par défaut); courant résiduel < 3,6 mA ou 22 mA.

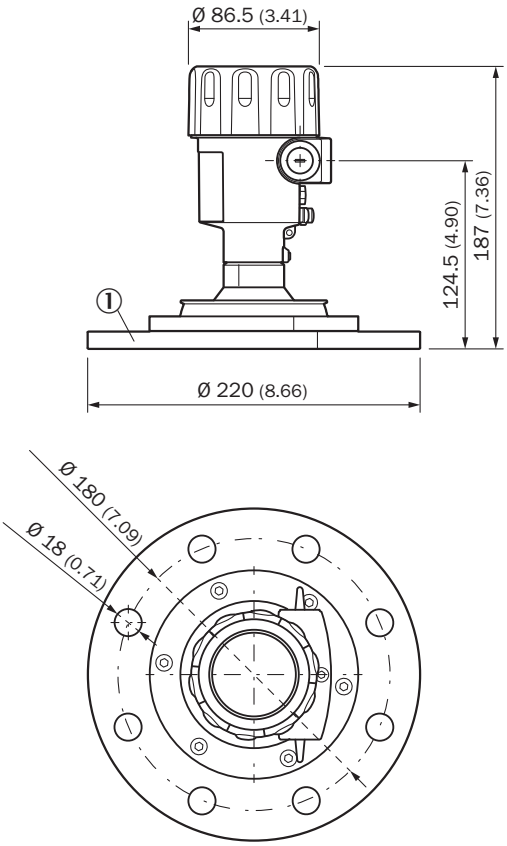
MÉCANIQUE

Raccord process	Support pivotant avec bride DN100, PN16, forme B, DIN / 316/316L
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

PLAN COTÉ



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/6080468

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