SICK.COM



データシート

LBR-ARCSAA1HAAX

LBR SicWave
レベルセンサ

SICK Sensor Intelligence



レベルセンサ

LBR-ARCSAA1HAAX

注文情報

タイプ	製品番号
LBR-ARCSAA1HAAX	6080468

その他の機器仕様およびアクセサリは以下をご覧ください: www.sick.com/LBR_SicWave

技術仕様詳細

特徴

媒体	バルク材
測定法	連続
プローブタイプ	洗浄接続部付き金属フレーム型レンズアンテナ (PEEK製)
周波数帯	Wバンド (75 … 85 GHzの範囲内)
測定範囲	最大120 m (393.7 ft)、内蔵ホーンアンテナを備えたねじ仕様の推奨される測定範囲は最大20 m (65.62 ft)
投光角度	4° [1]
プロセス圧	–1 bar ... 3 bar [2]
プロセス温度	–40 °C ... +130 °C
ATEX認証	ATEX II 1D, 1/2D, 1/3D, 2D Ex ta, ta/tb, ta/tc, tb IIIC T* Da, Da/Db, Da/Dc, Db
型式検定	KIWA 20ATEX0041 X
表示	内蔵型
操作要素	ボタン操作

[1] 指定された投光角の外側では、レーダ信号のエネルギーレベルは50% (-3 dB) 低下.

[2] (-100 kPa ... 300 kPa / –14.5 psig ... 43.5 psig).

性能

測定エレメントの正確性	≤ 5 mm [1]
非再現性	≤ 1 mm
測定分解能 デジタル	< 1 mm
測定分解能 アナログ	0.3 µA
温度ドリフト デジタル出力	≤ 3 mm / 10 K, max. 10 mm
温度ドリフト 電流出力	≤ 0.03% / 10 K、16 mAのスパンまたは≤ 0.3%を基準にした場合
デジタル-アナログ変換による電流出力での誤差	< 15 µA
測定サイクル時間	約 700 ms

[1] 測定距離 > 0.25 m / 0.8202 ft.

[2] バルク材アプリケーションで測定距離が最大2 mまで急変した後、出力信号が初めて定常状態値の90%に達するまでのタイムスパン (IEC 61298-2).

ジャンプ応答時間	≤ 3 s [2]
MTBF	3,37*10^6 h
画面	✓

[1] 測定距離 > 0.25 m / 0.8202 ft.

[2] バルク材アプリケーションで測定距離が最大2 mまで急変した後、出力信号が初めて定常状態値の90%に達するまでのタイムスパン (IEC 61298-2).

電気

通信インタフェース	HART
供給電圧	9 V DC ... 30 V DC [1]
保護クラス	I (IEC 61010-1)
接続タイプ	M20 x 1.5 / ケーブルなし
出力信号	4 mA ... 20 mA / HART [2]
汚染度	4
保護等級	IP66 IP68
起動電流	< 3.6 mA
過電圧カテゴリ	III (IEC 61010-1)
短絡保護	✓
ポテンシャル 電気的に絶縁	✓
EMC	EN 61326-1

[1] 全ての接続は逆極保護を施しています。全ての出力は過負荷および短絡保護を施しています.

[2] 出力信号の範囲: 3.8 mA ... 20.5 mA / HART (工場出荷時設定); 残留電流 < 3.6 mAまたは22 mA.

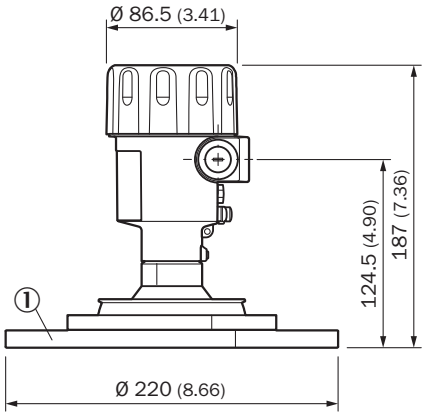
メカニック

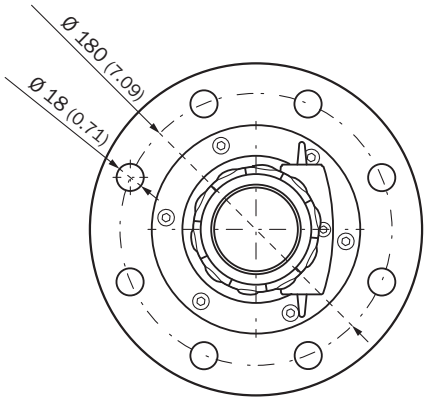
プロセス接続	回転ホルダおよびフランジ DN100 PN16 形状B、DIN / 316/316L
筐体設計	単一チャンバ筐体
シーリング材	FKM (SHS FPM 70C3 GLT)
アンテナ材質	PEEK

環境データ

動作時の周囲温度	–40 °C ... +80 °C
保管時の周囲温度	–40 °C ... +80 °C

寸法図面





寸法 [mm]

追加情報、適切なアクセサリ、アプリケーション事例、CAD寸法モデル、取扱説明書、ソフトウェアなどのダウンロードについては、以下をご覧ください www.sick.com/6080468

2026-10-30 02:20:03 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICKの概要

SICKは、インテリジェントなセンサソリューションおよび産業用オートメーション向けの統合ソリューションを提供する、世界をリードするテクノロジー企業です。当社の技術はグローバルな標準を規定し、物流から生産にいたるまで、お客様の産業プロセスをより効率的、安全、かつ持続可能なものにします。

SICKは、センサ技術、業界の専門知識、そして認証されたコンサルティングサービスを組み合わせて提供しています。拡張性とカスタマイズ性に優れた自動化ソリューションを実現するための理想的な基盤を提供し、バリューチェーン全体にわたって付加価値を創出します。お客様との緊密なパートナーシップは、単なる約束にとどまりません。私たちは共に生産性を向上させ、品質を高め、健康と安全を守り、持続可能な未来を築いていきます。これらすべてが、共感と信頼をもって行動に移されます。

SICKは、1946年以来、情熱とパイオニア精神をもって革新的な技術を開発してきました。約40か国に広がるグローバルネットワークにより、SICKは世界中で事業を展開し、いつでもお客さまの身近にいます。本社は、ドイツのフライブルク近郊のヴァルトキルヒにあります。当社は、地域およびグローバルなニーズを深く理解し、それを基にカスタマイズされたソリューションを提供することで、お客様にメリットをもたらしています。

SICK
Sensor Intelligence