SICK.COM



データシート

# LBR-XXBXXCMHKAX

LBR SicWave
レベルセンサ

SICK Sensor Intelligence



# レベルセンサ

# LBR-XXBXXCMHKAX

## 注文情報

| タイプ | 製品番号 |
| --- | --- |
| LBR-XXBXXCMHKAX | 6080698 |

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 | プラスチック製ホーンアンテナ (PP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 | 3.5° [1] |
| プロセス圧 | –1 bar ... 2 bar [2] |
| プロセス温度 | –40 °C ... +80 °C |
| 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 ... 200 kPa / –14.5 psig ... 29.1 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 |
| ジャンプ応答時間 | ≤ 3 s [2] |

[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).

| | |
|---|---|
| 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 / ケーブルグランド PA 黒 (ø 5 mm - 9 mm) |
| 出力信号 | 4 mA ... 20 mA / HART [2] |
| 汚染度 | 4 |
| 保護等級 | IP67 |
| 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 | プロセス接続なし |
| 筐体設計 | 単一チャンバ筐体 |
| シーリング材 | PP |
| アンテナ材質 | PP |

## 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 |

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/6080698

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