SICK.COM



データシート

LBR-ACTTCBMHKAX

LBR SicWave
レベルセンサ

SICK Sensor Intelligence



レベルセンサ

LBR-ACTTCBMHKAX

注文情報

タイプ	製品番号
LBR-ACTTCBMHKAX	6072182

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	ホーンアンテナが組み込まれたねじ (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	7° [1]
プロセス圧	–1 bar ... 20 bar [2]
プロセス温度	–40 °C ... +200 °C
ATEX認証	ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6
型式検定	KIWA 20ATEX0039 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 ... 2,000 kPa / –14.5 psig ... 290.1 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

[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	ねじ G 1 ½ PN20、DIN3852-A / 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

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/6072182

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