SICK.COM




データシート

# LXRC-1XXXGXXAAMAAX

LXRC-1
レベルセンサ

SICK Sensor Intelligence



図は実際と異なる場合があります

## レベルセンサ

# LXRC-1XXXGXXAAMAAX

### 注文情報

| タイプ | 製品番号 |
|---|---|
| LXRC-1XXXGXXAAMAAX | 6085688 |

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/LXRC-1

## 技術仕様詳細

### 特徴

| | |
|---|---|
| 媒体 | 液体, バルク材 |
| 測定法 | 連続, ポイントレベル |
| 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 | 0 m ... 15 m |
| 投光角度 | 14° [1] |
| プロセス圧 | –1 bar ... 16 bar |
| プロセス温度 | –40 °C ... +130 °C |
| 360° ステータス表示 | ✓ |

[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.

### 性能

| | |
|---|---|
| 測定エレメントの正確性 | ± 2 mm [1] [2] |
| 再現性 | ≤ 1 mm |
| 分解能 | < 1 mm |
| 応答時間 | 1,000 ms |

[1] 基準条件下.

[2] EMC干渉による影響がある場合には、測定誤差が大きくなる場合があります.

### 電気

| | |
|---|---|
| 通信インタフェース | IO-Link |
| 供給電圧 | 12 V DC ... 35 V DC [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] UB = 35 V DC、出力信号 = 20 mA.

| | |
|---|---|
| 起動時間 | ≤ 5 s |
| 保護クラス | III |
| 接続タイプ | 丸型コネクタM12 x 1、4ピン |
| 出力信号 | 2 x PNP/NPN/PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA |
| 消費電力 | ≤ 3.5 W [2] |
| 誘導負荷 | ≤ 0.5 H |
| 容量性負荷 | ≤ 100 nF |
| 保護等級 | IP66<br>IP67<br>IP69 |
| 低信号レベル | 3.8 mA ... 4 mA |
| 高信号レベル | 20 mA ... 20.5 mA |

[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] UB = 35 V DC、出力信号 = 20 mA.

## メカニック

| | |
|---|---|
| 接液部材質 | ステンレススチール1.4404 / 316L<br>PEEK<br>FKM |
| プロセス接続 | ¾" NPT、PN16、ASME B1.20.1 |
| 筐体材質 | ステンレススチール1.4404 / 316L, PBT/PC |
| オスコネクタ材質 | プラスチック |

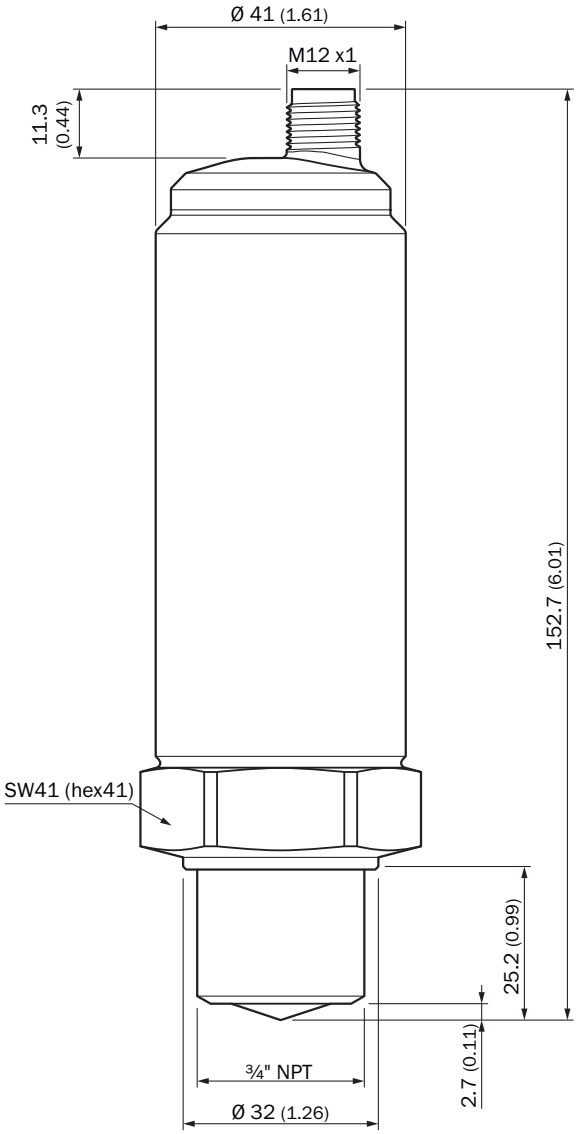
## 環境データ

| | |
|---|---|
| 動作時の周囲温度 | –40 °C ... +70 °C |
| 保管時の周囲温度 | –40 °C ... +80 °C |

## 証明書

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| FCC certificate | ✓ |
| IO-Link certificate | ✓ |
| Radio Approval certificate Australia | ✓ |
| Radio Approval certificate Canada | ✓ |
| Radio Approval certificate New Zealand | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

寸法図面

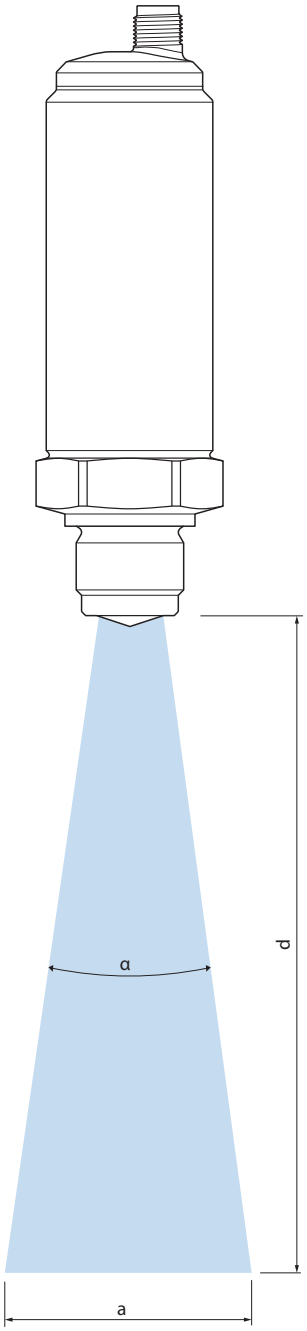



寸法 [mm]



2026-07-15 12:54:22 · 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

## 機能原理




投光角 (α) 14°

| Distance to antenna (d) | Diameter signal cone (a) |
|---|---|
| 0.5 m | 0.11 m |
| 1.0 m | 0.23 m |
| 1.5 m | 0.36 m |
| 2.0 m | 0.48 m |
| 2.5 m | 0.60 m |
| 3.0 m | 0.72 m |
| 3.5 m | 0.85 m |
| 4.0 m | 0.97 m |
| 4.5 m | 1.09 m |
| 5.0 m | 1.22 m |
| 5.5 m | 1.34 m |
| 6.0 m | 1.46 m |
| 6.5 m | 1.58 m |
| 7.0 m | 1.71 m |
| 7.5 m | 1.83 m |
| 8.0 m | 1.95 m |
| 8.5 m | 2.08 m |
| 9.0 m | 2.20 m |
| 9.5 m | 2.32 m |
| 10.0 m | 2.44 m |
| 10.5 m | 2.57 m |
| 11.0 m | 2.69 m |
| 11.5 m | 2.81 m |
| 12.0 m | 2.93 m |
| 12.5 m | 3.06 m |
| 13.0 m | 3.18 m |
| 13.5 m | 3.30 m |
| 14.0 m | 3.43 m |
| 14.5 m | 3.55 m |
| 15.0 m | 3.67 m |

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/6085688

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