SICK.COM




データシート

# MIS-025CLTP0

MIS
磁気式センサ

SICK Sensor Intelligence




## 磁気式センサ

# MIS-025CLTP0

### 注文情報

| タイプ | 製品番号 |
|---|---|
| MIS-025CLTP0 | 1102692 |

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/MIS

## 技術仕様詳細

### 特徴

| | |
|---|---|
| 製品カテゴリ | SICKの磁気的にコード化されたタグ用のリーダ |
| 測定原理 | 磁気型 |
| 検出距離 | 0 mm ... 3 mm, センサとタグ間の距離 [1] |
| 作業エリア | |
| センサとタグ間の最大半径方向移動 | ± 3 mm [2] |
| センサとタグ間の最大軸方向移動 | Typ. 1 mm [2] |
| センサとタグ間の最大回転ずれ | ± 10 mm, 13° に相当 [2] |

[1] SICKの磁気的にコード化されたタグを使用.

[2] 読み取り距離3 mmと温度25 °Cの場合.

### 機械/電気

| | |
|---|---|
| 接続タイプ | 1 x オスコネクタ付きケーブル、M8、4ピン、0.3 m |
| 接続タイプ詳細 | |
| 冷凍環境での特性 | 0 °C以下ではケーブルを曲げないこと |
| 導体断面 | 0.08 mm² |
| ケーブル直径 | Ø 2.6 mm |
| 曲げ半径 | 固定式配線の場合 > 5 x ケーブル直径, 可動状態 > 10 x ケーブル直径 |
| ケーブル引き出し | アキシャル |
| 電気仕様 | DC4線式 |
| 供給電圧 | 12 V DC ... 30 V DC |
| 筐体材質 | プラスチック |
| 筐体色 | ライトブルー (RAL 9002) |
| 保護等級 | IP67 (EN 60529) |
| 保護クラス | III (IEC 61140:2016-1) |
| 重量 | 61 g |
| 寸法（幅×高さ×奥行） | 40.6 mm x 16.8 mm x 12.2 mm |

## 安全性評価基準

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 244 年 |
| $DC_{avg}$ | 0% |
| $T_M$ (使命時間) | 20 年 |

## 性能

| | |
|---|---|
| 読み取り可能なコード構造 | 磁気コード化タグ |
| 通過速度 | |
| ラジアル | ≤ 2 m/s |
| アキシャル | ≤ 0.2 m/s |
| 検出可能物体形状 | SICKの磁気的にコード化されたタグ |
| 磁気的にコード化された異なるタグの数 | 15 |
| サンプリングレート | 6 ms |
| 繰返し精度 | ≤ 0.5 mm |

## インタフェース

| | |
|---|---|
| IO-Link | ✓ |
| 機能 | パラメータ設定, プロセス日付によるタグ番号出力 |
| アナログ出力 | |
| 電流 | 4 mA ... 20 mA |
| 電圧 | 0 V DC ... 10 V DC |
| LEDインジケータ | 4 LEDs (ON, タグ検出, IO-Link動作, 出力機能 (電流/電圧)) |

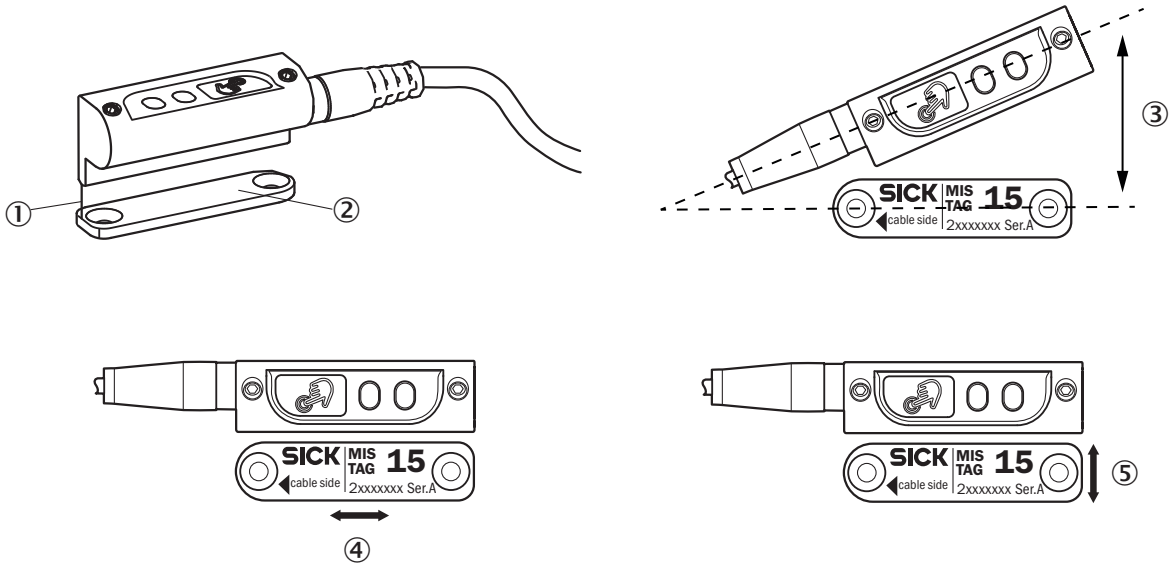
## 環境データ

| | |
|---|---|
| 電磁両立性 (EMV) | EN 60947-5-2 7 |
| 耐振性 | IEC 60068-2-6:2007 |
| 耐衝撃性 | IEC 60068-2-27:2008 |
| 使用周囲温度 | –20 °C ... +70 °C |
| タグの外部電界強度 | ≤ 85 mT |

## 証明書

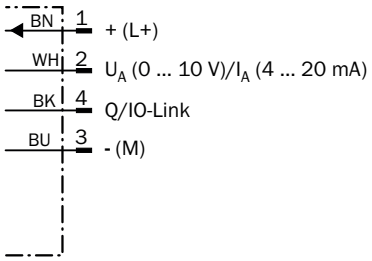
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| IO-Link certificate | ✓ |

取付時の注意事項 方向調整 センサ <> タグ




① 同一平面上に配置
② ケーブル側にマーキング
③ センサとタグ間の最大回転ずれ
④ センサとタグ間の軸方向移動
⑤ センサとタグ間の半径方向移動

配線図 CD-357



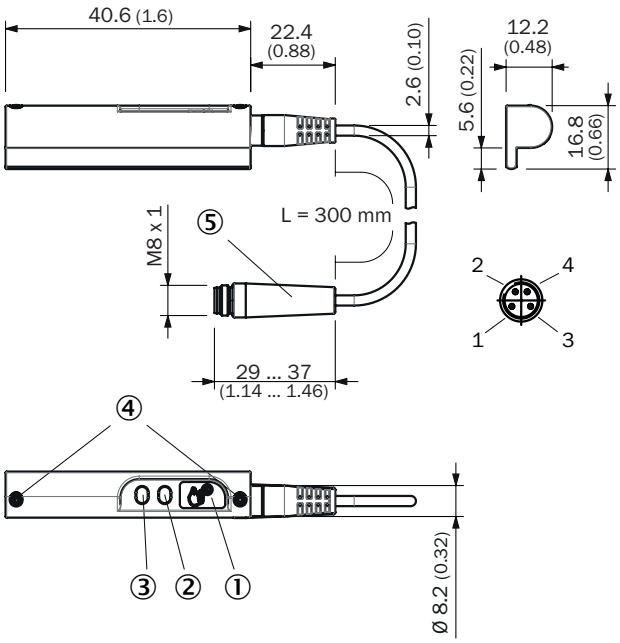


2026-09-11 23:10:16 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

機能原理 タグ番号へのアナログ値の割り当て

| Tag number | Values for back focal length = 16 | Values for back focal length =16 |
|---|---|---|
| 1 | 5 mA | 0.625 V |
| 2 | 6 mA | 1.25 V |
| 3 | 7 mA | 1.875 V |
| 4 | 8 mA | 2.5 V |
| 5 | 9 mA | 3.125 V |
| 6 | 10 mA | 3.75 V |
| 7 | 11 mA | 4.375 V |
| 8 | 12 mA | 5 V |
| 9 | 13 mA | 5.625 V |
| 10 | 14 mA | 6.25 V |
| 11 | 15 mA | 6.875 V |
| 12 | 16 mA | 7.5 V |
| 13 | 17 mA | 8.125 V |
| 14 | 18 mA | 8.75 V |
| 15 | 19 mA | 9.375 V |

寸法図面




寸法 [mm]
① キーパッド
② 機能表示灯
③ 機能表示灯
④ 固定ネジ
⑤ オスコネクタM8ピグテール

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/1102692



2026-09-11 23:10:16 · 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