SICK.COM




データシート

# MZC1-2V2PS-KRD

MZC1
シリンダセンサ

SICK Sensor Intelligence



## シリンダセンサ

# MZC1-2V2PS-KRD

### 注文情報

| タイプ | 製品番号 |
|---|---|
| MZC1-2V2PS-KRD | 1060129 |

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/MZC1

## 技術仕様詳細

### 特徴

| | |
|---|---|
| シリンダ型 | C溝スロット |
| アダプタ付きシリンダ型 | SMCレール CDQ2<br>SMCレール ECDQ2<br>丸型シリンダ<br>プロファイルシリンダ・タイロッドシリンダ |
| 筐体奥行 | 23.7 mm |
| スイッチング出力 | PNP |
| スイッチング周波数 | 1,000 Hz |
| 出力機能 | N/O |
| 電気仕様 | DC3線式 |
| 保護等級 | IP68 |

### 機械/電気

| | |
|---|---|
| 供給電圧 | 10 V DC ... 30 V DC |
| 消費電流 | 8 mA, 負荷なし |
| 電圧降下 | ≤ 2.5 V |
| 連続電流 $I_a$ | ≤ 100 mA |
| 保護クラス | III |
| 応答感度 (代表値) | 2.2 mT |
| オーバーラン距離 (代表値) | 4 mm [1] |
| ヒステリシス (代表値) | ≤ 0.8 mT |
| 再現性 | ≤ 0.1 mT [2] |
| 逆接保護 | あり |
| 短絡保護 | あり |
| スイッチング状態LED | あり |

[1] センサがスイッチング信号を出力している間、エンコーダ磁石が移動する距離。.

[2] 供給電圧$U_B$および周囲温度Taは一定.

| | |
|---|---|
| ティーチイン | いいえ |
| パワーアップパルスサプレッション | あり |
| 動作時の周囲温度 | –30 °C ... +80 °C |
| 耐衝撃性・耐振性 | 30 g、11 ms / 10～55 Hz、1 mm |
| EMC | EN 60947-5-2に準拠 |
| 接続タイプ | M8プラグ付きケーブル、3ピン、ローレットネジ付き, ドラッグチェーン対応, 0.5 m |
| 接続タイプ詳細 | |
| 導体断面 | 0.09 mm² |
| ケーブル直径 | Ø 2.2 mm |
| 曲げ半径 | 固定式配線の場合 > 2 x ケーブル直径<br>可動状態 > 5 x ケーブル直径 |
| ねじり応力 | ± 270° / 0.1 m |
| ねじりサイクル | 300,000 |
| ドラッグチェーンサイクル | 5,000,000 |
| ドラッグチェーンパラメータ | 走査速度 最大3 m/s<br>加速度 最大10 m/s²<br>ドラッグチェーンの曲げサイクル 最小500万回 |
| ケーブル引き出し | アキシャル |
| 材料 | |
| 筐体 | プラスチック |
| ケーブル | PUR |
| UL-File-No. | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

[1] センサがスイッチング信号を出力している間、エンコーダ磁石が移動する距離。.

[2] 供給電圧$U_B$および周囲温度Taは一定.

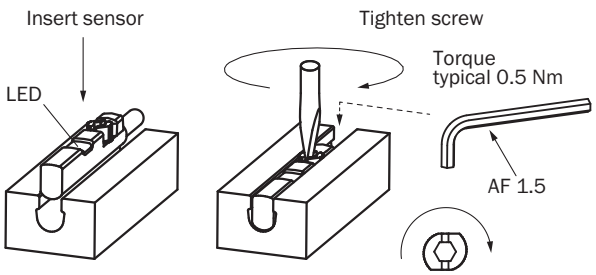
## 安全性評価基準

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 1,428 年 |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $T_M$ (使命時間) | 20 年 |

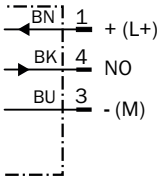
## 証明書

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

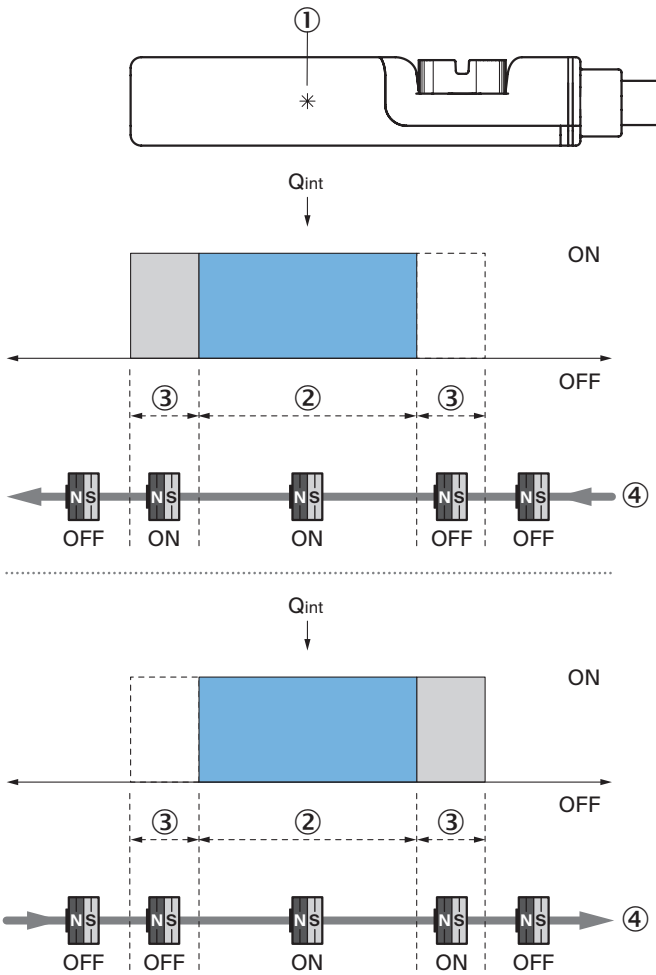
## 取付時の注意事項



配線図 CD-002



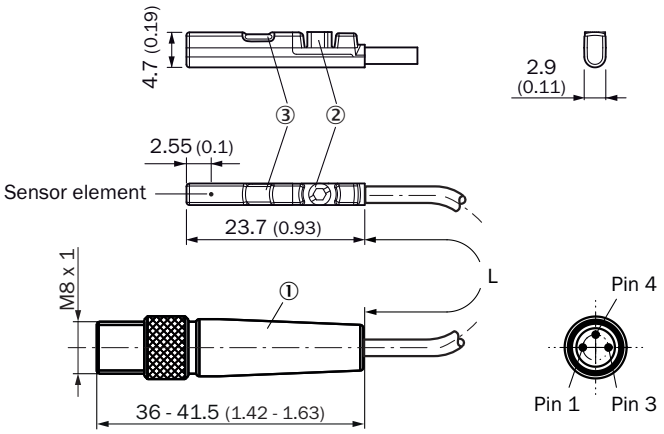

機能原理 オーバーラン距離




注: センサ筐体は異なる場合があります; 表示は出力機能「ノーマルオープン」に対応; オーバーラン距離 = スイッチングポイント幅 + ヒステリシス
① センサ素子の位置
② スイッチングポイントの幅
③ ヒステリシス
④ 磁石の移動方向


2026-10-26 07:21:56 · 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

寸法図面 M8オスコネクタ付きケーブル、きざみ付きナット付き




寸法 [mm]
① 接続
② 取付ネジ SW 1.5
③ LED表示

| 製品番号 | タイプ | L | ワイヤ数 |
|---|---|---|---|
| 1092528 | MZC1-2V2DS-KR0 | 0.3 m | 2 |
| 1158201 | MZC1-2V2PS-KRDS21 | 0.15 m | 3 |
| 1059737 | MZC1-2V2PS-KR0 | 0.3 m | 3 |
| 1059742 | MZC1-2V2NS-KR0 | 0.3 m | 3 |
| 1059753 | MZC1-4V3PS-KR0 | 0.3 m | 3 |
| 1084696 | MZC1-2V2PS-KR0S10 | 0.3 m | 3 |
| 1119997 | MZC1-2V2PS-KR0S19 | 0.3 m | 3 |
| 1144625 | MZC1-2V2PS-KR0S20 | 0.3 m | 3 |
| 1145710 | MZC1-4V3PO-KR0 | 0.3 m | 3 |
| 1060129 | MZC1-2V2PS-KRD | 0.5 m | 3 |
| 1068563 | MZC1-2V2PS-KRDS02 | 1 m | 3 |

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/1060129

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