SICK.COM



データシート

MZT8-03VPS-KRDS04

MZT8
シリンダセンサ

SICK Sensor Intelligence



シリンダセンサ

MZT8-03VPS-KRDS04

注文情報

タイプ	製品番号
MZT8-03VPS-KRDS04	1048502

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/MZT8

技術仕様詳細

特徴

シリンダ型	T溝スロット
アダプタ付きシリンダ型	プロファイルシリンダ タイロッドシリンダ 丸型シリンダ ダブテール溝付きシリンダ SMCレール CDQ2 SMCレール ECDQ2
筐体奥行	24 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 [1]

[1] EN 60529 (IP67/IP68) 準拠.

機械/電気

供給電圧	10 V DC ... 30 V DC
消費電流	10 mA, 負荷なし
電圧降下	≤ 2.2 V
連続電流 I_a	≤ 200 mA
保護クラス	III
起動遅延時間	25 ms
応答感度 (代表値)	2.6 mT
オーバーラン距離 (代表値)	3 mm [1]
ヒステリシス (代表値)	0.7 mT

[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.

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
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, 0.3 m
接続タイプ詳細	
導体断面	0.14 mm²
ケーブル直径	Ø 2.9 mm
曲げ半径	固定式配線の場合 > 3 x ケーブル直径 可動状態 > 10 x ケーブル直径
ねじり応力	± 270° / 10 cm
ねじりサイクル	> 2,000,000
ドラッグチェーンサイクル	> 2,000,000
ドラッグチェーンパラメータ	走査速度 最大3.3 m/s (水平方向の走査長さ5 mの場合) 加速度 最大5 m/s²
ケーブル引き出し	アキシャル
材料	
筐体	プラスチック, PA12
ケーブル	PUR
納入範囲	2 x ラベルホルダ
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.

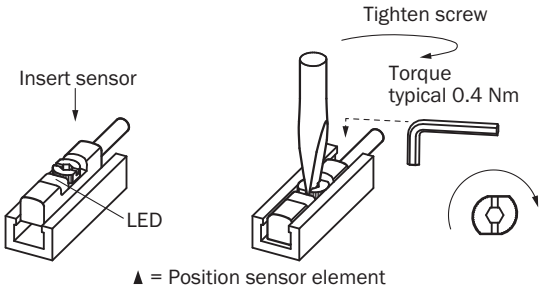
安全性評価基準

$MTTF_D$	2,289 年
DC_{avg}	0 %
T_M (使命時間)	20 年

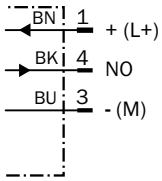
証明書

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

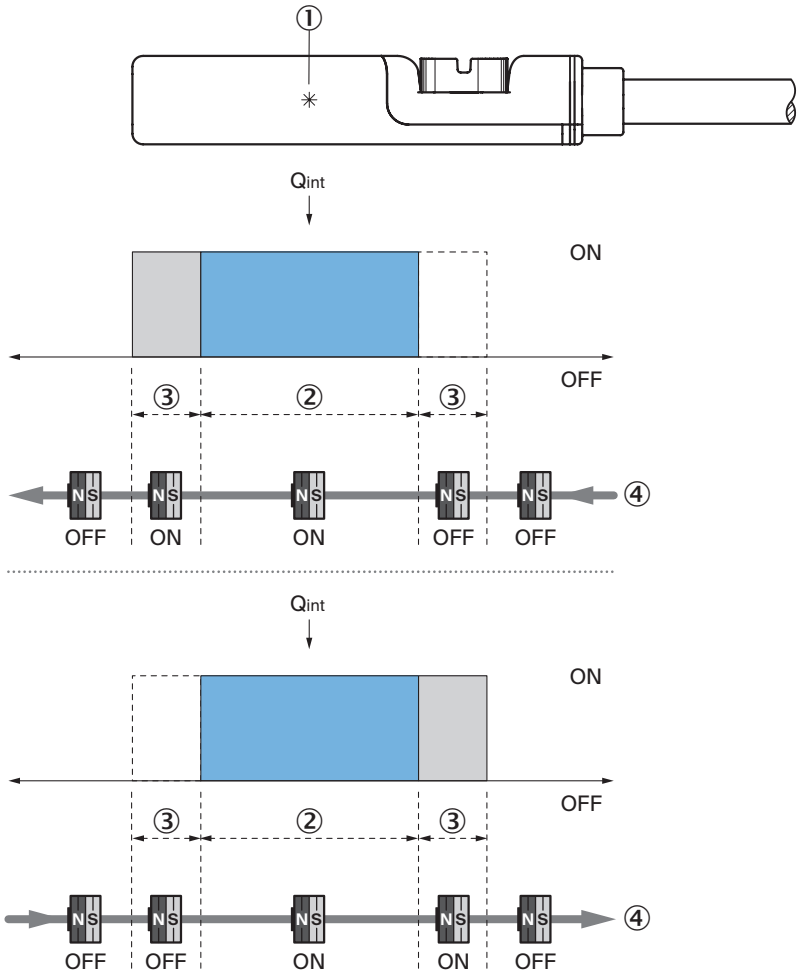


配線図 CD-002



2026-10-06 22:24:21 · 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

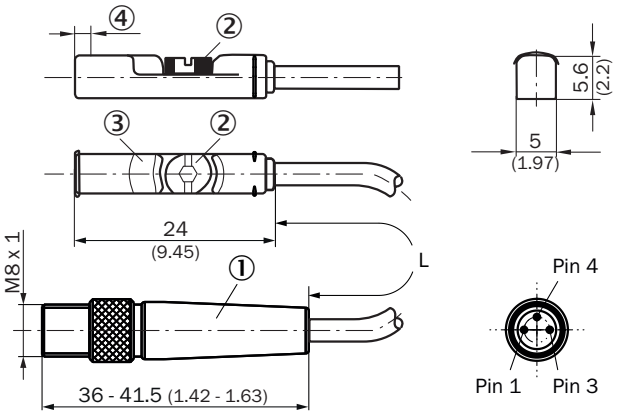
機能原理 オーバーラン距離



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

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 2.0
③ LED表示
④ センサ素子の位置; 短いオーバーラン距離 (3 mm): 2.25 mm; 長いオーバーラン距離 (9 mm): 1.5 mm

製品番号	タイプ	L	ワイヤ数
1044464	MZT8-03VPS-KRD	300 mm	3
1048502	MZT8-03VPS-KRDS04	300 mm	3
1067400	MZT8-03VPS-KRDS12	300 mm	3
1044459	MZT8-03VPS-KR0	500 mm	3
1044935	MZT8-03VNS-KR0	500 mm	3
1046374	MZT8-03VPS-KR0S01	500 mm	3
1048050	MZT8-28VPS-KR0	500 mm	3
1048174	MZT8-28VPS-KR0S02	500 mm	3
1048503	MZT8-03VPS-KR0S05	500 mm	3
1069392	MZT8-03VPS-KRDS13	500 mm	3
1069393	MZT8-03VPO-KRDS14	500 mm	3
1069394	MZT8-03VNS-KRDS15	500 mm	3
1069395	MZT8-03VNO-KRDS16	500 mm	3
1109451	MZT8-2V8PSWKR0	500 mm	3
1144310	MZT8-03VPS-KRDS46	1.5 m	3
1106079	MZT8-03VPS-KRDS35	2 m	3
1044463	MZT8-03VPS-KRB	5 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/1048502

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