SICK.COM



データシート

MZT7-03VPS-KP0

MZT7
シリンダセンサ

SICK Sensor Intelligence



シリンダセンサ

MZT7-03VPS-KP0

注文情報

タイプ	製品番号
MZT7-03VPS-KP0	1070814

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/MZT7

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	29.5 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	IP65 [1] IP67

[1] EN 60529に準拠.

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 V
連続電流 I_a	≤ 100 mA
保護クラス	III
応答感度 (代表値)	3 mT
オーバーラン距離 (代表値)	10 mm [1]
ヒステリシス (代表値)	< 0.8 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
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オスコネクタ付きケーブル、3ピン, 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
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.

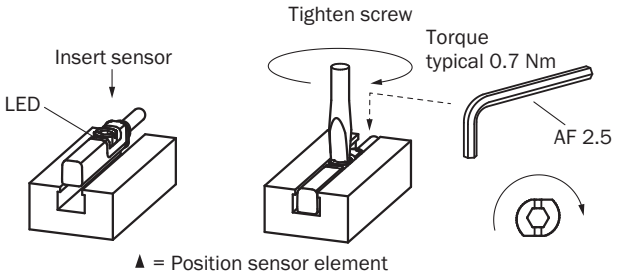
安全性評価基準

$MTTF_D$	1,300 年
DC_{avg}	0 %
T_M (使命時間)	20 年

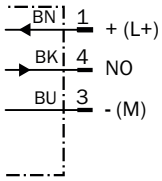
証明書

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

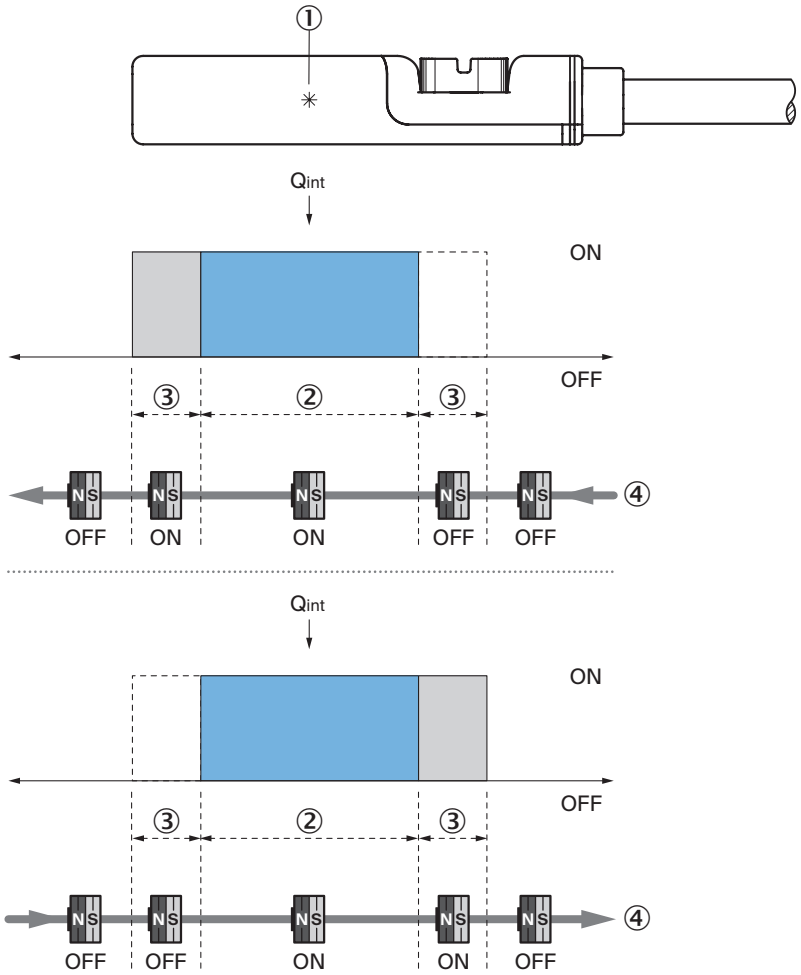


配線図 CD-002



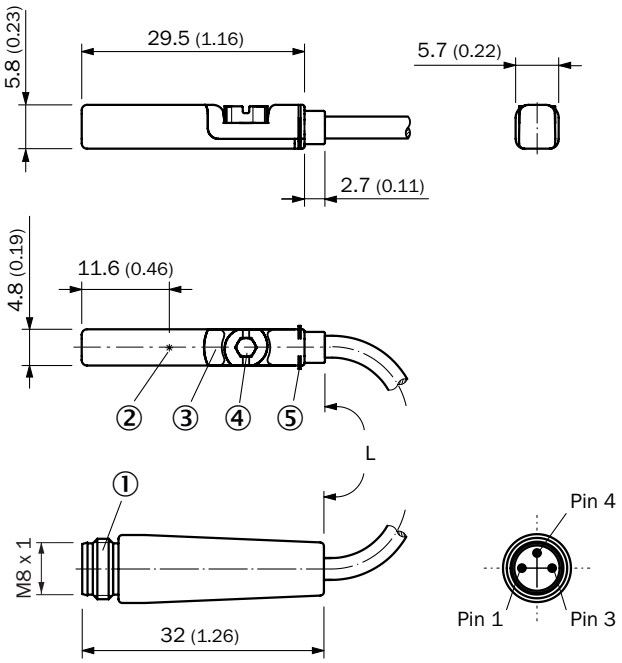
2026-07-22 07:48:58 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

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



寸法 [mm]
① 接続
② センサ素子の位置
③ LED表示
④ 取付ネジ SW 2.5
⑤ 保持リブ

製品番号	タイプ	L	ワイヤ数
1104369	MZT7-03VPS-KPD	250 mm	3
1070814	MZT7-03VPS-KP0	300 mm	3
1070818	MZT7-03VPO-KP0	300 mm	3
1070819	MZT7-03VNS-KP0	300 mm	3
1070820	MZT7-03VNO-KP0	300 mm	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/1070814

2026-07-22 07:48:58 · 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