SICK.COM



データシート

MZ2Q-TSLPSKQ0

MZ2Q-T
シリンダセンサ

SICK Sensor Intelligence



シリンダセンサ

MZ2Q-TSLPSKQ0

注文情報

タイプ	製品番号
MZ2Q-TSLPSKQ0	1042228

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/MZ2Q-T

技術仕様詳細

特徴

シリンダ型	T溝スロット
検出範囲	0 mm ... 50 mm
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	40 mm
スイッチング出力	2 x PNP
出力機能	2 x ノーマルオープン, IO-Link
電気仕様	DC4線式
保護等級	IP67 [1]
設定	
ティーチイン操作パネル	スイッチングポイント1および2のティーチ
IO-Link	ティーチボタンのロック スイッチングポイント1および2のティーチ 5ステップによるスイッチングポイント周辺の許容帯域
IO-Link機能	標準機能

[1] EN 60529に準拠.

機械/電気

検出範囲	0 mm ... 50 mm
供給電圧	15 V DC ... 30 V DC
消費電流	Typ. 25 mA, 負荷なし
電圧降下	≤ 2.2 V
連続電流 I_a	≤ 100 mA

[1] 供給電圧U_Bおよび周囲温度Taは一定.

保護クラス	III
ヒステリシス (代表値)	1 mT
再現性	≤ 0.1 mT [1]
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	あり
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	–20 °C ... +75 °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	M12プラグ付きケーブル、4ピン, 0.3 m
接続タイプ詳細	
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
材料	
筐体	プラスチック
ケーブル	PUR
UL-File-No.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] 供給電圧U_Bおよび周囲温度Taは一定.

安全性評価基準

$MTTF_D$	799 年
DC_{avg}	0%
T_M (使命時間)	20 年

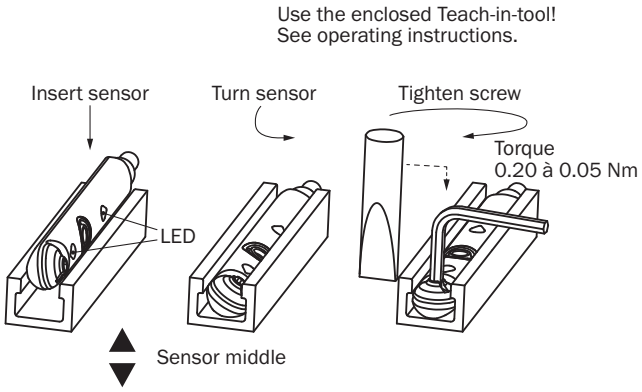
通信インタフェース

通信インタフェース	IO-Link V1.0
通信インタフェース詳細	COM2 (38,4 kBaud)
サイクルタイム	2.3 ms
プロセスデータ長さ	2 Bit
プロセスデータ構造	ビット0 = スイッチング信号 Q_{L1} ビット1 = スイッチング信号 Q_{L2} ビット2 ... 7 = 空

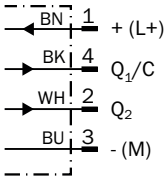
証明書

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

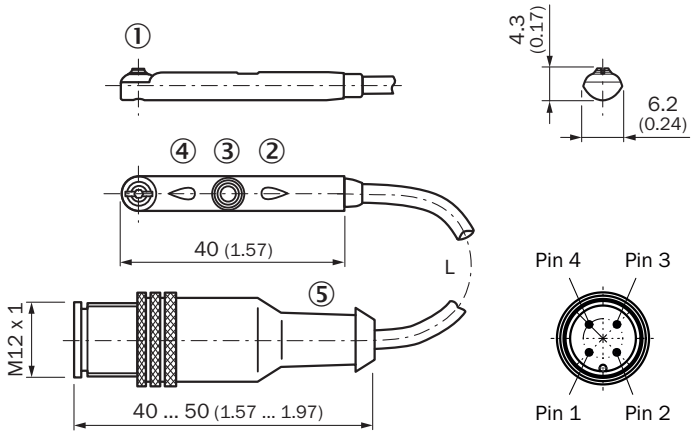
取付時の注意事項



配線図 CD-244



寸法図面 M12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 取付ネジ SW 1.5
② LED表示
③ ティーチインボタン
④ LED表示
⑤ 接続

製品番号	タイプ	L	ワイヤ数
1041323	MZ2Q-FTZPS-KQ0	300 mm	4
1042228	MZ2Q-TSLPSKQ0	300 mm	4
1062172	MZ2Q-TFSPSKQD	800 mm	4

2026-10-18 23:43:57 · 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

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/1042228

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