SICK.COM



データシート

MZT8-2V8-N-KQ0

MZT8 ATEX
シリンダセンサ

SICK Sensor Intelligence



シリンダセンサ

MZT8-2V8-N-KQ0

注文情報

タイプ	製品番号
MZT8-2V8-N-KQ0	1070467

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_ATEX

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	NAMUR
スイッチングタイプ特性	NAMUR EN 60947-5-6に準拠したスイッチング依存の制御電流
スイッチング周波数	1,000 Hz
電気仕様	DC2線式
保護等級	IP67 [1]

[1] EN 60529 (IP67/IP68) 準拠.

機械/電気

防爆エリアカテゴリ	1G, 1D
装置識別	II 1G Ex ia IIC T4 Ga, II 1D Ex ia IIIC T_{200}135 °C Da
応答感度 (代表値)	2.8 mT
オーバーラン距離 (代表値)	9 mm
ヒステリシス (代表値)	≤ 0.5 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

[1] 供給電圧U_Bおよび周囲温度Taは一定.

[2] 個別に認可を受けた本質安全回路への接続のみ対象.

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	–25 °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	M12プラグ付きケーブル、2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	0.12 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
ECモデル検査証	TÜV 14 ATEX 143125
英国型式検査証明書	UL22UKEX2384
認定書 (IECEx)	IECEx TUN 14.0038
最大入力電圧 U_i	20 V [2]
最大入力電力 P_i	100 mW [2]
最大入力電流 I_i	60 mA [2]
最大内部静電容量 C_i	130 nF [2]
最大内部インダクタンス L_i	30 μH [2]
公称電圧	8.2 V DC

[1] 供給電圧U_Bおよび周囲温度Taは一定.

[2] 個別に認可を受けた本質安全回路への接続のみ対象.

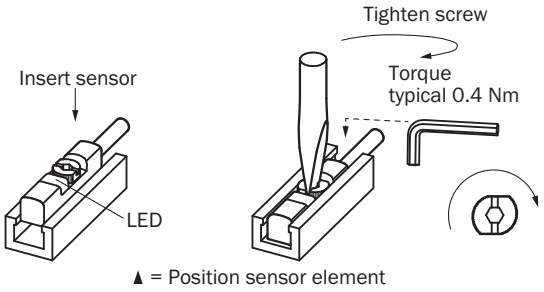
安全性評価基準

$MTTF_D$	2,874 年
DC_{avg}	0 %
T_M (使命時間)	20 年

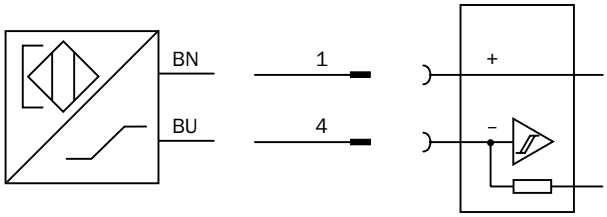
証明書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ATEX certificate	✓
IECEx certificate	✓

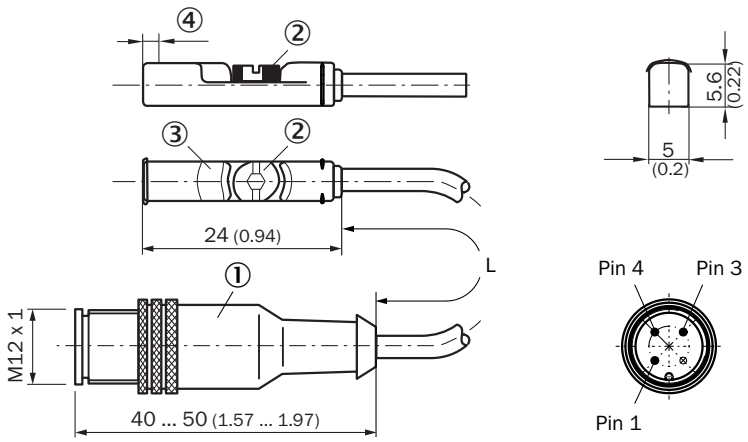
取付時の注意事項



配線図 CD-306



寸法図面 M12オスコネクタ付きケーブル



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 = 長いオーバーラン距離 (9 mm): 1.6 mm

製品番号	タイプ	L	ワイヤ数
1070467	MZT8-2V8-N-KQ0	300 mm	2

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/1070467

2026-08-07 07:40:44 · 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