SICK.COM



データシート

MPS-096TLTQ0

MPS-T
シリンダセンサ

SICK Sensor Intelligence



シリンダセンサ

MPS-096TLTQ0

注文情報

タイプ	製品番号
MPS-096TLTQ0	1062508

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/MPS-T

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	丸型シリンダ プロファイルシリンダ・タイロッドシリンダ ダブテール溝付きシリンダ
測定範囲	96 mm [1]
筐体奥行	109 mm
出力機能	IO-Link
電気仕様	DC4線式
保護等級	IP67 [2]
設定	
ティーチイン操作パネル	測定範囲の工場出荷時設定へのリセット
IO-Link	ボタンのロック 測定範囲学習 測定範囲のリセット
IO-Link機能	標準機能

[1] ± 1 mm.

[2] EN 60529に準拠.

機械/電気

供給電圧	15 V DC ... 30 V DC
消費電流	25 mA, 負荷なし
保護クラス	III

[1] FSR：フルスケールレンジ、最大測定範囲.

[2] 25 °Cの場合、応答曲線および最小誤差関数に準じた直線性誤差 (最大誤差).

[3] 25 °Cの場合、一方向の磁石の動きにおける繰返し精度.

[4] 標準モードのみ、IO-Linkモードには非対応.

[5] 過渡的干渉下では、アナログ測定値に最大100 msのずれが生じることがあります。.

起動遅延時間	1.5 s
必要な磁場強度 (代表値)	4 mT ... 30 mT
解像度 (代表値)	0.03% FSR (最大 >= 0.05 mm) [1]
直線性誤差 (代表値)	0.3 mm [2]
繰り返し精度 (代表値)	0.06% FSR (>= 0.1 mm) [3]
サンプリングレート (代表値)	1 ms [4]
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
動作時の周囲温度	–20 °C ... +70 °C
耐衝撃性・耐振性	30 g、11 ms / 10～55 Hz、1 mm
EMC	EN 60947-5-7準拠 [5]
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	
冷凍環境での特性	0°C以下ではケーブルを曲げないこと
導体断面	0.08 mm²
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] FSR：フルスケールレンジ、最大測定範囲.

[2] 25 °Cの場合、応答曲線および最小誤差関数に準じた直線性誤差 (最大誤差).

[3] 25 °Cの場合、一方向の磁石の動きにおける繰返し精度.

[4] 標準モードのみ、IO-Linkモードには非対応.

[5] 過渡的干渉下では、アナログ測定値に最大100 msのずれが生じることがあります。.

安全性評価基準

$MTTF_D$	352 年
DC_{avg}	0 %
T_M (使命時間)	20 年

通信インタフェース

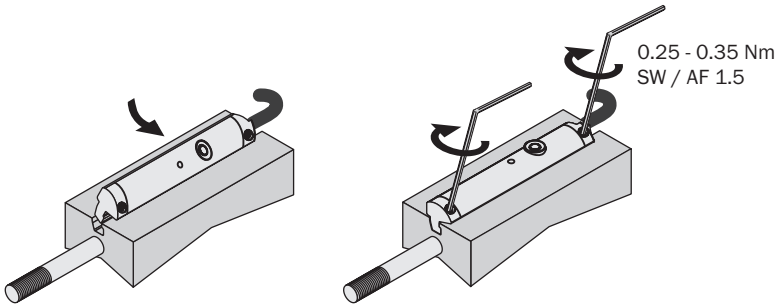
通信インタフェース	IO-Link V1.1
通信インタフェース詳細	COM2
サイクルタイム	2.3 ms
プロセスデータ長さ	16 Bit
プロセスデータ構造	Bit 0 ... 15 = position (in 1 mm/128)

証明書

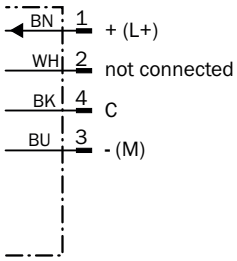
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓

China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

取付時の注意事項

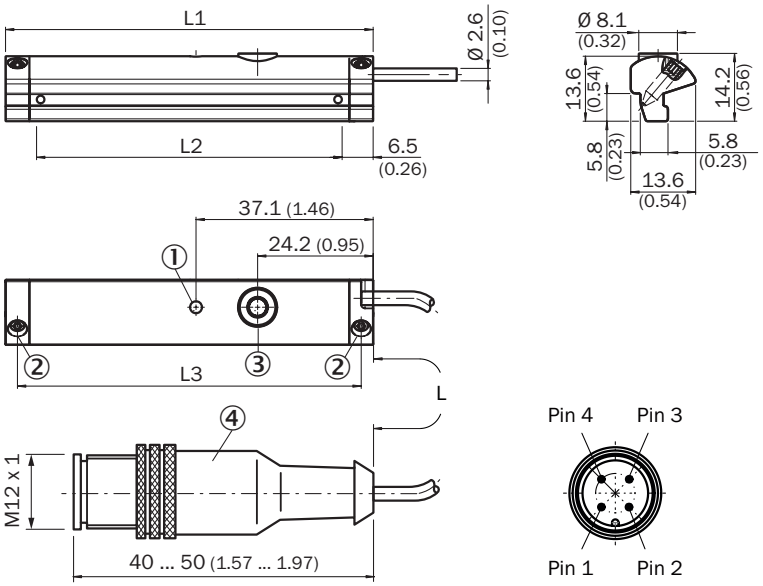


配線図 CD-179



2026-08-01 20:13:17 · 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 M12プラグ付きケーブル、ローレットねじ式ナット付き、ティーチイン



	Total length (L1) mm	Measuring range (L2) mm	Distance mounting screws (L3) mm
MPS-32	45	32	40
MPS-64	77	64	72
MPS-96	109	96	104
MPS-128	141	128	136
MPS-160	173	160	168
MPS-192	205	192	200
MPS-224	237	224	232
MPS-256	269	256	264

寸法 [mm]
① 機能表示灯
② 取付ネジ SW 1.5
③ ティーチインボタン
④ 接続

製品番号	タイプ	L	ワイヤ数
1097751	MPS-032TSTQDS06	600 mm	4
1062506	MPS-032TLTQ0	300 mm	4
1062507	MPS-064TLTQ0	300 mm	4
1062508	MPS-096TLTQ0	300 mm	4
1062518	MPS-128TLTQ0	300 mm	4
1062521	MPS-160TLTQ0	300 mm	4
1062519	MPS-192TLTQ0	300 mm	4
1062522	MPS-224TLTQ0	300 mm	4
1062520	MPS-256TLTQ0	300 mm	4
1096343	MPS-128TSTQD	250 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/1062508

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