SICK.COM



データシート

MPS-160TSTP0

MPS-T
シリンダセンサ

SICK Sensor Intelligence



シリンダセンサ

MPS-160TSTP0

注文情報

タイプ	製品番号
MPS-160TSTP0	1050685

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	160 mm [1]
筐体奥行	173 mm
出力機能	アナログ
電気仕様	DC4線式
アナログ出力 (電圧)	0 V ... 10 V [2]
アナログ出力 (電流)	4 mA ... 20 mA [2]
保護等級	IP67 [3]
設定	
ティーチイン操作パネル	アナログ出力のティーチ 測定範囲の工場出荷時設定へのリセット

[1] ± 1 mm.

[2] センサはスイッチの入った出力のみ起動.

[3] EN 60529に準拠.

機械/電気

供給電圧	15 V DC ... 30 V DC

[1] 電圧出力.

[2] FSR：フルスケールレンジ、最大測定範囲.

[3] 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).

[4] 25 °Cの場合、一方向の磁石の動きにおける繰返し精度.

[5] 標準モードのみ、IO-Linkモードには非対応.

[6] 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。.

消費電流	22 mA, 負荷なし
最大負荷抵抗	≤ 500 Ω 電流出力、24 Vの場合
最小負荷抵抗	≥ 2 kΩ [1]
保護クラス	III
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) [2]
直線性誤差 (代表値)	0.3 mm [3]
繰り返し精度 (代表値)	0.06% FSR (>= 0.1 mm) [4]
サンプリングレート (代表値)	1 ms [5]
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 [6]
接続タイプ	M8オスコネクタ付きケーブル、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] 電圧出力.

[2] FSR：フルスケールレンジ、最大測定範囲.

[3] 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).

[4] 25 °Cの場合、一方向の磁石の動きにおける繰返し精度.

[5] 標準モードのみ、IO-Linkモードには非対応.

[6] 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

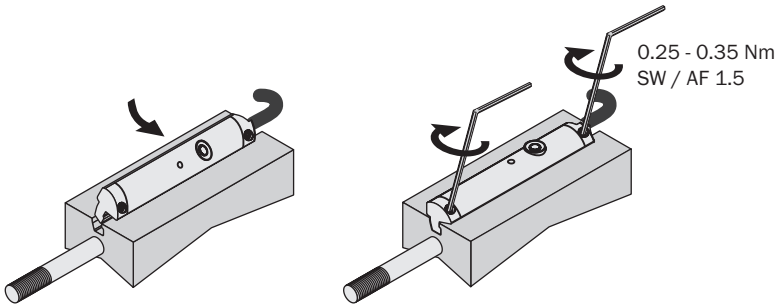
$MTTF_D$	235 年
DC_{avg}	0 %
T_M (使命時間)	20 年

証明書

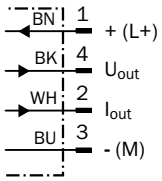
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

cULus certificate	✓

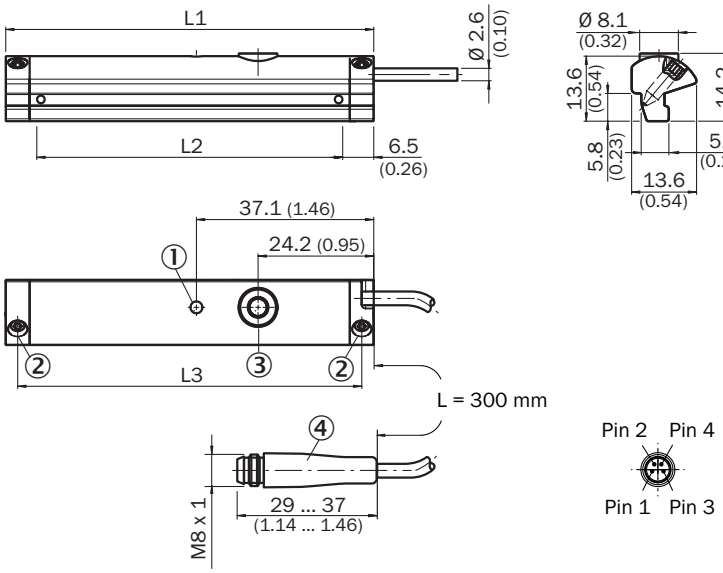
取付時の注意事項



配線図 CD-034



寸法図面 M8オスコネクタ付きケーブル, 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

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/1050685

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