SICK.COM




データシート

# MPS-032TSTP0

MPS-T
シリンダセンサ

SICK Sensor Intelligence




# シリンダセンサ

# MPS-032TSTP0

## 注文情報

| タイプ | 製品番号 |
|---|---|
| MPS-032TSTP0 | 1045666 |

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<br>プロファイルシリンダ・タイロッドシリンダ<br>ダブテール溝付きシリンダ |
| 測定範囲 | 32 mm [1] |
| 筐体奥行 | 45 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<br>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<br>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

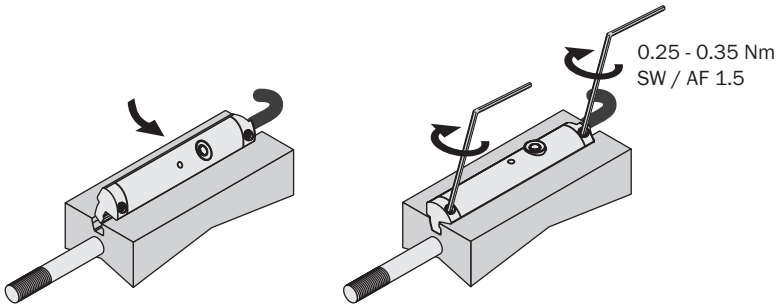
| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 387 年 |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $T_M$ (使命時間) | 20 年 |

## 証明書

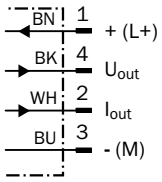
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |

| | |
|---|---|
| cULus certificate | ✓ |

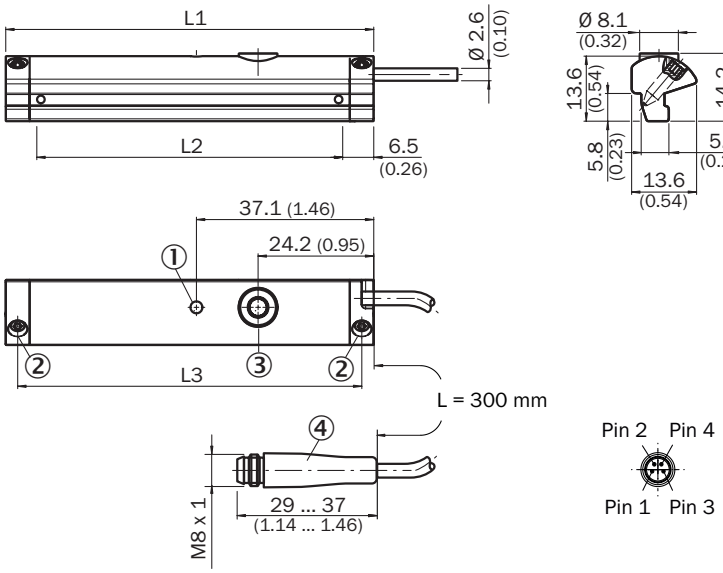
## 取付時の注意事項




## 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/1045666


2026-08-01 20:13:15 · 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