SICK.COM



データシート

MLSE-0200A2TP0

MLS
磁気式センサ

SICK Sensor Intelligence



磁気式センサ

MLSE-0200A2TP0

注文情報

タイプ	製品番号
MLSE-0200A2TP0	1092496

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/MLS

技術仕様詳細

特徴

検出範囲 代表値	200 mm
作業高さ	10 mm ... 70 mm
寸法（幅×高さ×奥行）	217 mm x 14 mm x 20 mm
電気仕様	DC4線式
保護等級	IP65 [1] IP67 IP68

[1] EN 60529に準拠.

機械/電気

供給電圧	9 V DC ... 30 V DC
終端抵抗	内部終端抵抗 120 Ω
保護クラス	III
消費電力	600 mW
解像度 (代表値)	1 mm
繰り返し精度 (代表値)	1 mm
更新間隔	100 Hz
ティーチイン	✓
逆接保護	あり
短絡保護	あり
統合された終端抵抗 (CAN)	✓
動作時の周囲温度	–20 °C ... +70 °C
耐衝撃性・耐振性	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4

[1] 0°C以下ではケーブルを曲げないこと.

接続タイプ	M8オスコネクタ付きケーブル、4ピン, 0.3 m [1]
接続タイプ詳細	
導体断面	0.08 mm²
材料	
筐体	アルミニウム, プラスチック
ケーブル	PUR
UL-File-No.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] 0 °C以下ではケーブルを曲げないこと.

安全性評価基準

$MTTF_D$	143 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	CANopen

診断

レイヤ	
軸数	3
測定範囲 オイラー角 ロール	± 180°
測定範囲 オイラー角 ピッチ	± 90°
測定範囲 オイラー角 ヨー	± 180°
分解能	0.02°
繰り返し精度 ロール	± 1°
繰り返し精度 ピッチ	± 1°
繰り返し精度 ヨー	± 1° [1]
最大回転速度	2,000 °/s
測定範囲 四元数 w	0 ... + 1
測定範囲 四元数 x	–1 ... 1
測定範囲 四元数 y	–1 ... 1
測定範囲 四元数 z	–1 ... 1
更新間隔	100 Hz
制限周波数	100 Hz
起動時間	640 ms
サンプリングレート	200 Hz [2]
測定範囲 加速	± 16 g [2]
測定範囲 回転速度	± 2,000 °/s [2]

[1] 長期的な安定性はなし.

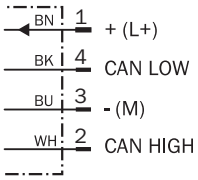
[2] 生データ.

証明書

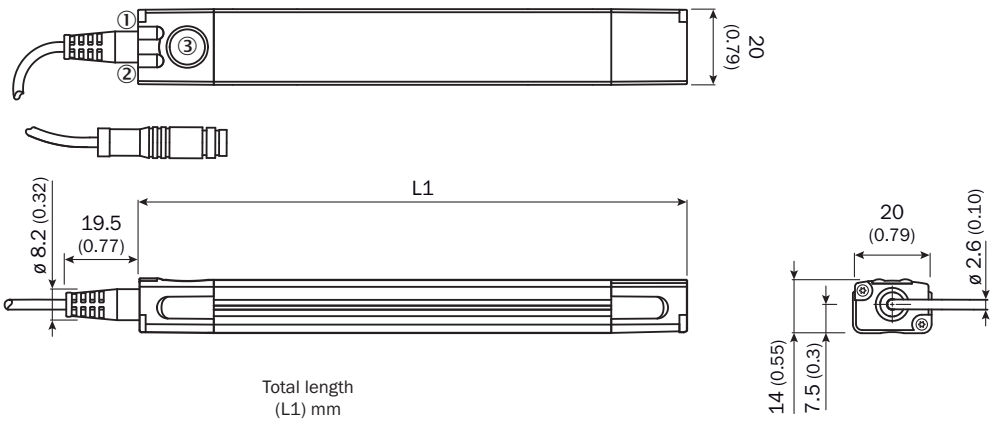
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
CANopen certificate	✓

Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

配線図 CD-396



寸法図面



	Total length (L1) mm
MLSE-0200	217
MLSE-0300	325
MLSE-0400	397
MLSE-0500	505
MLSE-0600	613

寸法 [mm]
① 機能表示灯1
② 機能表示灯2
③ ティーチパッド

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/1092496

2026-10-30 09:51:00 · 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