SICK.COM



データシート

MLSE-0500A2NP0

MLS
磁気式センサ

SICK Sensor Intelligence



磁気式センサ

MLSE-0500A2NP0

注文情報

タイプ	製品番号
MLSE-0500A2NP0	1090690

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	500 mm
作業高さ	10 mm ... 70 mm
寸法（幅×高さ×奥行）	505 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	内部終端抵抗なし
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
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
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	

[1] 0°C以下ではケーブルを曲げないこと.

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

$MTTF_D$	103 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]

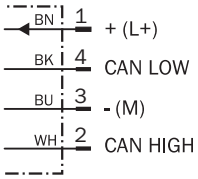
[1] 長期的な安定性はなし.

[2] 生データ.

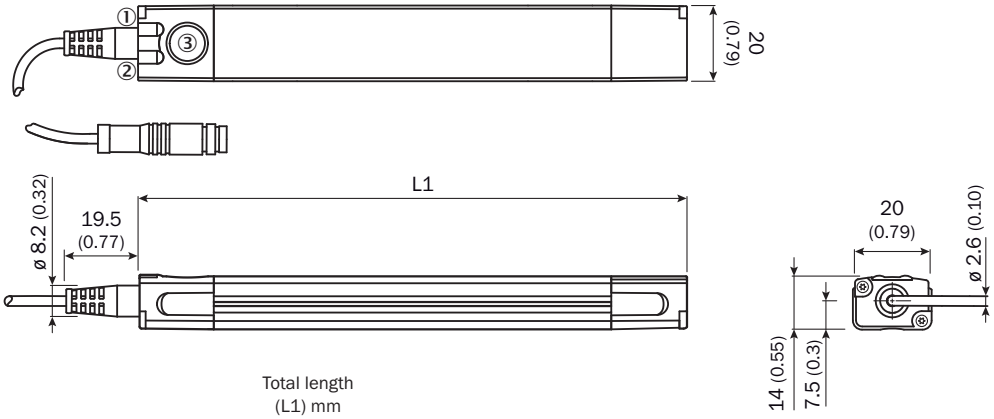
証明書

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/1090690

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