SICK.COM



技術資料

MLSE-0500A2TP0

MLS
磁性感測器

SICK Sensor Intelligence



磁性感測器

MLSE-0500A2TP0

訂購資訊

型號	貨號
MLSE-0500A2TP0	1092499

更多裝置規格與配件請參閱: www.sick.com/MLS

詳細技術資料

特徵

檢測範圍典型值	500 mm
工作高度	10 mm ... 70 mm
尺寸（寬 x 高 x 深）	505 mm x 14 mm x 20 mm
電氣規格	DC 4導線
IP等級	IP65 [1] IP67 IP68

[1] 按照EN 60529標準.

機械/電氣

電源電壓	9 V DC ... 30 V DC
終端接頭	內部120 Ω終端接頭
防護等級	III
輸入功率	600 mW
解析度典型值	1 mm
一般重複準確度	1 mm
更新速率	100 Hz
教導設定	✓
極性反向保護	是
短路保護	是
整合式終端接頭 (CAN)	✓
工作環境溫度	–20 °C ... +70 °C
耐衝擊性與耐震性	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4

[1] 0 °C以下勿折曲電纜線.

連接類型	配備M8 4-Pin公接頭的電纜線, 0.3 m [1]
連接方式詳細資訊	
導體截面積	0.08 mm²
材質	
外殼	鋁, 塑膠
電纜線	PUR
UL文件號	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] 0 °C以下勿折曲電纜線.

安全相關參數

$MTTF_D$	103 年
DC_{avg}	0 %
T_M（使用壽命）	20 年

通訊介面

通訊介面	CANopen

診斷

姿態	
軸數	3
歐拉角Roll量測範圍	± 180°
歐拉角Pitch量測範圍	± 90°
歐拉角Yaw量測範圍	± 180°
解析度	0.02°
Roll重複精度	± 1°
Pitch重複精度	± 1°
Yaw重複精度	± 1° [1]
最大旋轉速率	2,000 °/s
四元數w量測範圍	0 ... + 1
四元數x量測範圍	–1 ... 1
四元數y量測範圍	–1 ... 1
四元數z量測範圍	–1 ... 1
更新速率	100 Hz
極限頻率	100 Hz
初始化時間	640 ms
取樣率	200 Hz [2]
加速度量測範圍	± 16 g [2]
旋轉速率量測範圍	± 2,000 °/s [2]

[1] 非長期穩定.

[2] 原始資料.

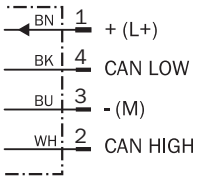
證書

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	✓

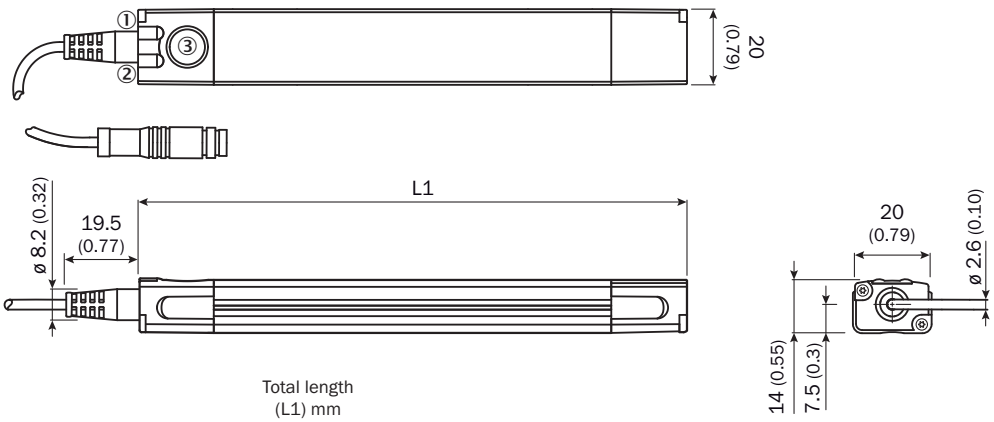
磁性感測器 - MLSE-0500A2TP0

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

連接示意圖 CD-396



尺寸圖



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

尺寸 (mm)
① 功能顯示1
② 功能顯示2
③ 教導板

關於合適配件、應用範例及下載內容（如CAD尺寸模型、操作說明、軟體等）的其他資訊請參閱:
www.sick.com/1092499

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK企業情況總纜

SICK是世界領先的專業為工業自動化提供智慧型感測器解決方案與一體化解決方案的技術企業。我們的技術為全球樹立了標準，令您在物流與生產領域的工業流程更高效、更安全、更具永續性。

SICK將感測器智慧與對行業的深刻理解及獲得認證的顧問服務有機結合。我們提供了打造可擴充的客製化自動化解決方案的理想基礎，並為整條價值創造鏈帶來附加價值。我們與客戶建立了密切的合作夥伴關係，這不止是一項承諾：我們還將攜手改進生產效率，提高品質，保護人員健康與安全，並保障未來的永續發展。這一切都建立在相互理解、相互信任的基礎上。

自1946年創辦開始，SICK始終懷有對技術的熱愛，發揚先驅精神，積極研發一系列創新技術。SICK在全球大約40個國家與地區構建起了網路，以此開展跨國經營，並始終伴您左右。企業總部位於德國弗萊堡附近的瓦爾德基爾希。我們將對本地及全球化要求的認識轉化為客製化解決方案，令客戶大為受益。

SICK
Sensor Intelligence