

MLS

用於磁性軌跡導引的感測器

SICK
Sensor Intelligence.



產品說明

MLS是用於無人搬運車與導引車導航的磁性軌跡導引感測器。透過感測器的磁軌對中實現導航。感測器能夠可靠區分多達三條軌跡。由此還可透過岔路與並線順利調動搬運車與導引車。MLS在選取磁帶與安裝高度方面具有較大餘地，可購置具有不同檢測範圍的多種產品系列。由此在設計與加裝方面實現高度靈活性。軌跡旁側可貼附磁性標識，以供其他車輛控制命令。整合式慣性量測單元支援利用感測器姿態資訊的車輛導航。

產品總覽

- 檢測磁性線條，實現軌跡導引
- 岔道識別：同時多達3條軌跡
- 解析度1 mm，重複精度1 mm
- CANopen，Modbus RTU RS-485
- 檢測控制標識
- IP65、IP67、IP68
- 量測範圍為100 mm ~ 1,000 mm的產品系列
- 整合式慣性量測單元

客戶效益

- 堅固的鋁合金外殼
- 安裝簡便：狹長的外殼形狀與多種量測範圍版本
- 快速調試，無需設置。透過用戶介面可選擇設置與視覺化。
- 離地間隙大：可與磁帶保持10 mm到70 mm的間距安裝
- 可靠識別軌跡並區分多達3條軌跡，用於岔口與並線
- 監控導引軌跡的磁強
- 輕鬆可靠地識別命令標識（STOP、MERGE、SPEED CHANGE）
- 透過整合式慣性量測單元支援車輛導航

使用範圍

- 針對無人搬運車與導引車 (AGV/AGC) 的軌跡導引，配備磁帶
- 無人搬運車的精確定位

訂購資訊

其他設備結構與配件 ➜ www.sick.com/MLS

- 檢測範圍典型值: 200 mm
- IP等級: IP65, IP67, IP68
- 教導設定: ✓
- 電氣規格: DC 4導線

連接類型	終端接頭	通訊介面	型號	貨號
4蕊電纜線, 3 m	無需內部終端接頭	Modbus	MLSE-0200C2NUA	1113030
配備M12 4-Pin公接頭的電纜線, 0.3 m	無需內部終端接頭	CANopen	MLSE-0200A2NQ0	1104468
配備M8 4-Pin公接頭的電纜線, 0.3 m	內部120 Ω終端接頭	CANopen	MLSE-0200A2TP0	1092496
	無需內部終端接頭	CANopen	MLSE-0200A2NP0	1090687

- 檢測範圍典型值: 300 mm
- 連接類型: 配備M8 4-Pin公接頭的電纜線, 0.3 m
- IP等級: IP65, IP67, IP68
- 教導設定: ✓
- 電氣規格: DC 4導線
- 通訊介面: CANopen

終端接頭	型號	貨號
內部120 Ω終端接頭	MLSE-0300A2TP0	1092497
無需內部終端接頭	MLSE-0300A2NP0	1090688

- 檢測範圍典型值: 400 mm
- IP等級: IP65, IP67, IP68
- 教導設定: ✓
- 電氣規格: DC 4導線

連接類型	終端接頭	通訊介面	型號	貨號
4蕊電纜線, 3 m	無需內部終端接頭	Modbus	MLSE-0400C2NUA	1128847
配備M8 4-Pin公接頭的電纜線, 0.3 m	內部120 Ω終端接頭	CANopen	MLSE-0400A2TP0	1092498
	無需內部終端接頭	CANopen	MLSE-0400A2NP0	1090689

- 檢測範圍典型值: 500 mm
- 連接類型: 配備M8 4-Pin公接頭的電纜線, 0.3 m
- IP等級: IP65, IP67, IP68
- 教導設定: ✓
- 電氣規格: DC 4導線
- 通訊介面: CANopen

終端接頭	型號	貨號
內部120 Ω終端接頭	MLSE-0500A2TP0	1092499
無需內部終端接頭	MLSE-0500A2NP0	1090690

- 檢測範圍典型值: 600 mm
- 連接類型: 配備M8 4-Pin公接頭的電纜線, 0.3 m
- IP等級: IP65, IP67, IP68
- 教導設定: ✓
- 電氣規格: DC 4導線

終端接頭	通訊介面	型號	貨號
內部120 Ω終端接頭	CANopen	MLSE-0600A2TP0	1092500
無需內部終端接頭	CANopen	MLSE-0600A2NP0	1090691
	Modbus	MLSE-0600C2NP0	1138631

SICK概述

SICK是為工業應用提供智慧型感測器與感測器解決方案的領導製造商之一。獨特的產品與服務範圍，為安全高效控制流程、防止人員事故與避免環境損害，奠定了完美基礎。

我們在不同產業擁有豐富經驗，並了解他們的流程與需求。因此，我們能夠利用智慧型感測器準確滿足客戶的需要。位於歐洲、亞洲與北美洲的應用中心，對客戶的客製化系統解決方案進行測試與優化。這一切有助於我們成為可靠的供應商與研發夥伴。

廣泛的服務使我們的產品更完善：SICK全方位服務在機器的整個生命週期內提供支援，並確保安全性與生產率。

這即是我們的「智慧型感測器」。

全球分佈：

各分公司地點與聯絡人 - www.sick.com