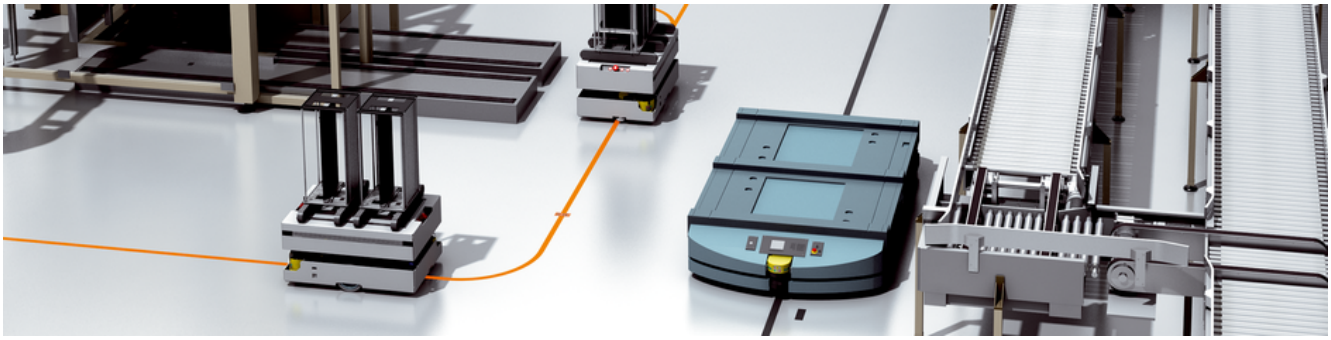


OLS

用於光學軌跡導引的感測器

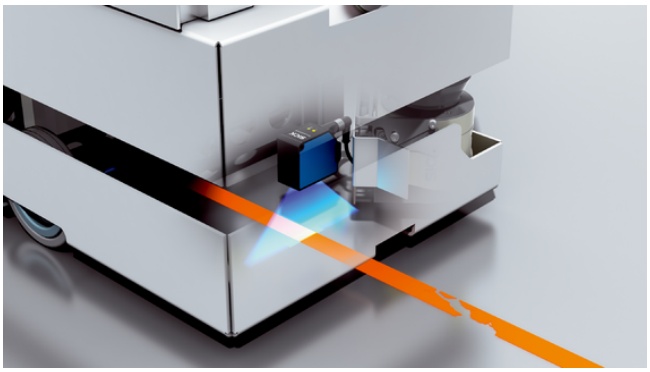
SICK
Sensor Intelligence.

安全的車道檢測可

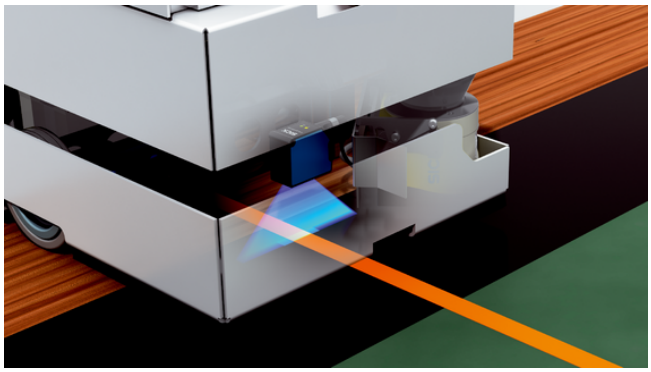


藉由螢光原理提供可靠的解決方案

光學軌跡導引感測器OLS基於螢光原理提高可靠性。無論地面情況如何，OLS都可以針對同一條車道進行使用，即使在髒汙或輕微損壞時也能進行穩定檢測。這可減少車輛的維護成本和停機時間。



可靠的軌跡導引感測器即使在輕微損壞或髒汙時也能檢測車道



無論地面情況如何，OLS都能穩定可靠地檢測車道

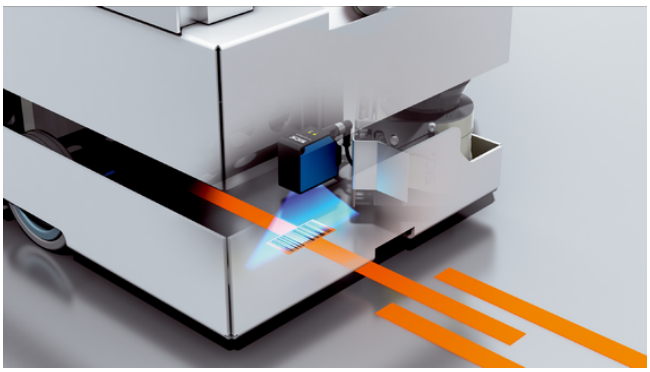
安全的車道檢測可靠防止污染和損壞：OLS藉由螢光技術提高流程可靠性。

充分灵活

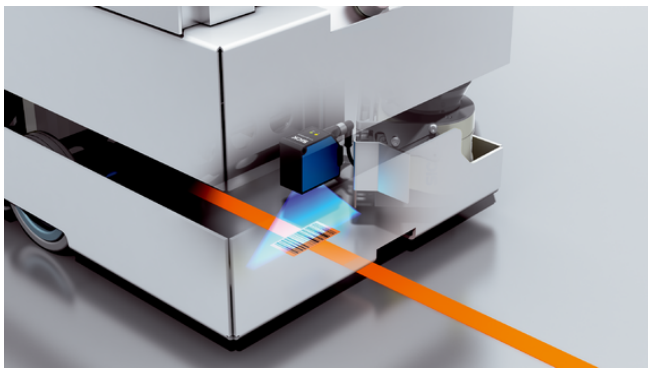


透過較大的讀取範圍和1D條碼讀取功能實現靈活的車道導引

獲益於180 mm的大讀取範圍，即使在較高的速度和較小的半徑下，OLS亦可實現穩定的轉彎行駛。即使存在車道岔路或合併道路，它也可讀取多達三條車道。1D條碼讀取功能允許透過路標或傳輸路段命令進行定位。



OLS可同時讀取多達三條車道並輸出車道中心點和車道寬度。如此即可正確辨識車道岔路或多條車道的合併道路



感測器在駛過時輕鬆讀取1D條碼，並將流程資料中的4位數值傳輸給控制器。因此無需額外的RFID標籤

藉由較大的讀取範圍、同時檢測多達三條車道的能力和1D條碼讀取功能，可確保完全靈活的車道導引，因而無需額外的路標並在路線導引中節約時間。



技術資料一覽

通訊介面	IO-Link CANopen Modbus（依型號而定）
尺寸（寬 x 高 x 深）	31 mm x 62 mm x 52.5 mm
檢測範圍	100 mm
光源類型	LED [1] 藍色 LED [1] UV
開關輸出	推挽：PNP/NPN
連接類型	5-Pin M12公接頭

[1] 平均使用壽命：100,000 h / T_U = +25 °C.

產品說明

OLS是一款基於螢光技術的軌跡導引感測器。其可識別市售的螢光膠帶，不受基底、髒汙或缺陷的影響，可靠輸出軌跡中心偏差。可透過膠帶靈活實現軌跡佈設，曲線半徑可短至 0.5 m。此外，OLS能夠在穿行情況下讀取一維條碼，藉此傳輸路段資訊或行駛命令。CANopen、RS-485或IO-Link介面可實現簡便的安裝與調試。因此，OLS是一款成本低廉的解決方案，適用於側重堅固性與靈活性的軌跡導引。

產品總覽

- 檢測螢光膠帶
- 訊號/噪聲比極高 (~1:1,000)
- 讀取範圍180 mm（可讀取多達3條車道）
- 輸出軌跡中心點偏差、軌跡寬度與讀取條碼
- 不易受環境光、髒汙與光澤影響
- 缺陷補償
- 量測準確度：± 1 mm
- CANopen、RS-485或IO-Link

客戶效益

- 堅固且準確，不易受到環境光、髒汙或缺陷的影響
- 不受基材或底色的影響
- 透過黏附市售的膠帶，便於軌跡佈設與線路變更
- 適合短至0.5 m的曲線半徑
- 大讀取範圍確保靈活的軌跡佈設（岔路、並線）
- 條碼讀取能夠傳輸路段資訊或行駛命令，簡化車輛控制
- 相較於攝像機解決方案，成本低廉
- 安裝成本低

使用範圍

- 檢測螢光膠帶
- 訊號/噪聲比極高 (~1:1,000)
- 讀取範圍180 mm（可讀取多達3條車道）
- 輸出軌跡中心點偏差，讀取條碼
- 不易受環境光、髒汙與光澤影響
- 缺陷補償
- 量測準確度：± 1 mm
- CANopen、RS-485或IO-Link

訂購資訊

其他設備結構與配件 ➜ www.sick.com/OLS

- 外殼形狀: 方形
- 通訊介面: IO-Link, CANopen
- 檢測範圍: ≤ 100 mm

開關輸出	光點大小	連接方式詳細資訊	型號	貨號
推挽: PNP/NPN	180 mm x 9 mm	5-Pin M12公接頭	OLS20-BB1114142	1095594
			OLS20-BB1114149	1103483
			OLS20-BB1114342	1113053
			OLS20-UB1114140	1132098
			OLS20-UB1114340	1118557

- 外殼形狀: 方形
- 通訊介面: IO-Link, Modbus
- 檢測範圍: ≤ 100 mm

開關輸出	光點大小	連接方式詳細資訊	型號	貨號
推挽: PNP/NPN	180 mm x 9 mm	5-Pin M12公接頭	OLS20-BB1118142	1100421
			OLS20-BB1118342	1113054
			OLS20-UB1118140	1132097
			OLS20-UB1118340	1108045

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