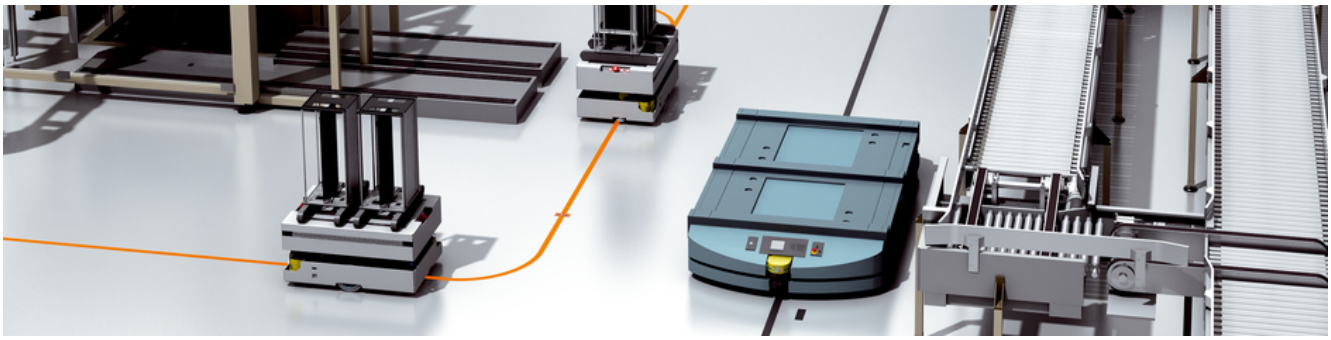


OLS

Il sensore per la guida in corsia ottica

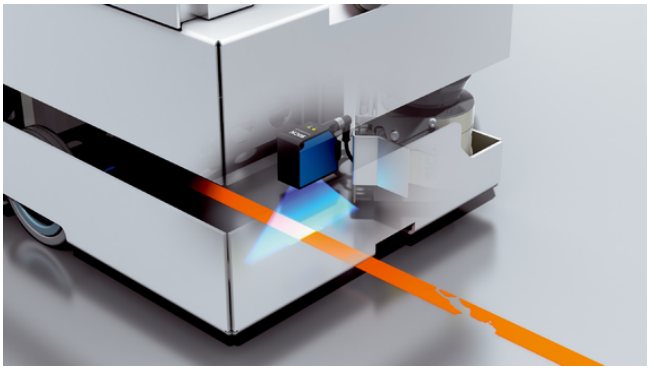
SICK
Sensor Intelligence.

Rilevamento sicuro della corsia

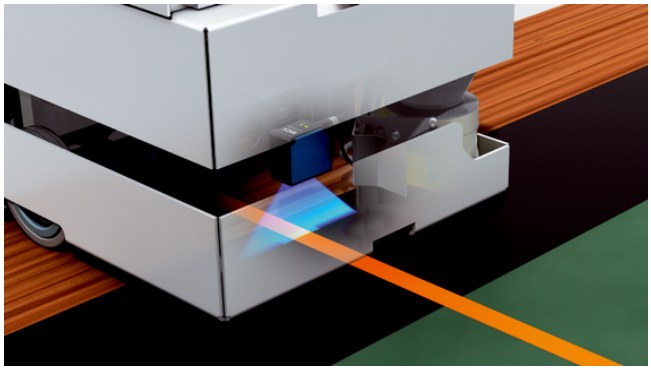


Soluzione robusta grazie alla luminescenza

Basato sul principio della luminescenza, il sensore di guida in corsia OLS offre una maggiore robustezza. Il sensore OLS è utilizzabile, indipendentemente dallo sfondo, solo con la stessa corsia e la rileva stabilmente anche in presenza di imbrattamento o lievi danneggiamenti. In questo modo si riducono gli interventi di manutenzione e i tempi di fermo dei veicoli.



Il robusto sensore di guida in corsia rileva anche in presenza di imbrattamento o lievi danneggiamenti.



Il sensore OLS rileva la corsia con stabilità e affidabilità indipendentemente dallo sfondo.

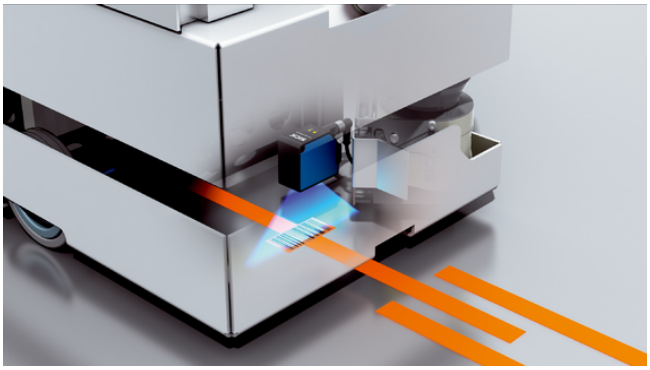
Rilevamento sicuro della corsia e comportamento affidabile anche in presenza di imbrattamento e danneggiamenti: il sensore OLS offre una maggiore sicurezza di processo grazie alla tecnologia a luminescenza.

La massima flessibilità

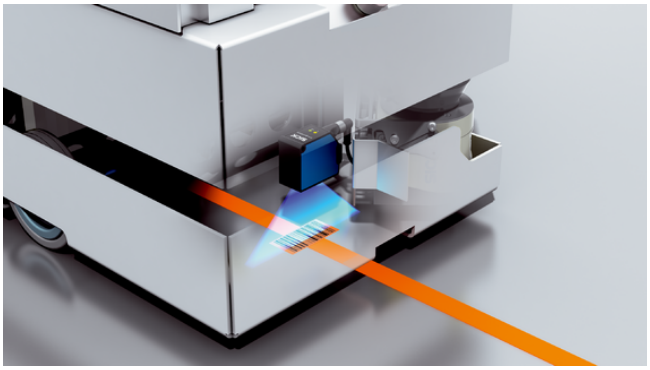


Guida in corsia flessibile con grande campo di lettura e funzione di lettura con codice 1D

Grazie all'ampio campo di lettura di 180 mm, il sensore OLS è in grado di gestire stabilmente la guida in curva anche ad alte velocità e con piccoli raggi di curvatura. In presenza di diramazioni o ricongiungimenti della corsia è in grado di leggere fino a tre corsie. La funzione di lettura con codice 1D permette il posizionamento sulla base di punti di riferimento artificiali o il trasferimento di comandi lungo il percorso.



Il sensore OLS legge fino a tre corsie contemporaneamente ed emette un valore per il punto centrale e la larghezza della corsia. In questo modo possono essere quindi riconosciute correttamente anche le diramazioni o i ricongiungimenti di più corsie



Il codice 1D viene letto senza problemi dal sensore nel percorso di attraversamento, fornendo il valore numerico a quattro cifre dai dati di processo al comando. Tag RFID supplementari non sono più necessari

La massima flessibilità nella guida in corsia grazie al grande campo di lettura, il rilevamento contemporaneo di fino a tre corsie e la funzione di lettura con codice 1D consentono di non avvalersi di ulteriori punti di riferimento artificiali e di risparmiare tempo nella gestione del percorso.



Panoramica dei dati tecnici

Interfaccia di comunicazione	IO-Link CANopen Modbus (in funzione del modello)
Dimensioni (L x H x P)	31 mm x 62 mm x 52,5 mm
Distanza di ricezione	100 mm
Natura della luce	LED [1)] Blu LED [1)] UV
Uscita di commutazione	Opposizione di fase: PNP/NPN
Tipo di collegamento	Connettore M12, 5 pin

[1)] Durata media 100.000 h con T_U = +25 ° °C.

Descrizione del prodotto

OLS è un sensore per guida in corsia basato sulla tecnologia della luminescenza. Riconosce i comuni nastri adesivi luminescenti indipendentemente dallo sfondo, dall'imbrattamento o dai punti difettosi e rileva in modo affidabile lo scostamento dal centro della corsia. Le corsie possono essere tracciate in modo flessibile con i nastri adesivi, anche con piccoli raggi di curva fino a 0,5 m. Inoltre OLS consente di leggere codici 1D durante l'attraversamento e pertanto di trasferire informazioni sul tracciato o comandi di marcia. Un'interfaccia CANopen, RS-485, IO-Link permettono di effettuare con facilità l'installazione e la messa in servizio. Il sensore OLS rappresenta pertanto la soluzione più efficiente in termini di costi per la guida in corsia, con particolare attenzione alla robustezza e la flessibilità.

In breve

- Rilevamento di nastri adesivi luminescenti
- Rapporto segnale-rumore molto elevato (~1:1.000)
- Campo di lettura di 180 mm (lettura di fino a 3 corsie)
- Emissione dello scostamento dal centro e della larghezza della corsia e lettura di codici a barre
- Robusto rispetto alla luce ambiente, all'imbrattamento o alla lucentezza
- Compensazione dei punti difettosi
- Accuratezza di misura: ± 1 mm
- CANopen, RS-485 o IO-Link

I vantaggi

- Robusto e accurato, insensibile alla luce ambiente, all'imbrattamento o ai punti difettosi
- Indipendente dal materiale o dal colore del fondo
- Facile possibilità di tracciare le corsie e di variare i percorsi mediante applicazione di comuni nastri adesivi
- Impossibilità di raggi di curva fino a 0,5 m
- Grande campo di lettura, che consente di tracciare le corsie in modo flessibile (diramazione, giunzioni di corsie)
- Lettura di codici a barre, che consente di trasferire le informazioni sul percorso o sui punti difettosi e semplifica la gestione del veicolo
- Efficienza di costi rispetto alle soluzioni con telecamera
- Ridotti costi di installazione

Campi di applicazione

- Rilevamento di nastri adesivi luminescenti
- Rapporto segnale-rumore molto elevato (~1:1.000)
- Campo di lettura di 180 mm (lettura di fino a 3 corsie)
- Emissione dello scostamento dal centro della corsia e lettura di codici a barre
- Robusto rispetto alla luce ambiente, all'imbrattamento o alla lucentezza
- Compensazione dei punti difettosi
- Accuratezza di misura: ± 1 mm
- CANopen, RS-485 o IO-Link

Informazioni per l'ordine

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori ➜ www.sick.com/OLS

- **Forma alloggiamento:** a forma di parallelepipedo
- **Interfaccia di comunicazione:** IO-Link, CANopen
- **Distanza di ricezione:** ≤ 100 mm

Uscita di commutazione	Dimensioni punto luminoso	Dettagli tipo di collegamento	Tipo	Cod. art.
Opposizione di fase: PNP/NPN	180 mm x 9 mm	Connettore M12, 5 pin	OLS20-BB1114142	1095594
			OLS20-BB1114149	1103483
			OLS20-BB1114342	1113053
			OLS20-UB1114140	1132098
			OLS20-UB1114340	1118557

- **Forma alloggiamento:** a forma di parallelepipedo
- **Interfaccia di comunicazione:** IO-Link, Modbus
- **Distanza di ricezione:** ≤ 100 mm

Uscita di commutazione	Dimensioni punto luminoso	Dettagli tipo di collegamento	Tipo	Cod. art.
Opposizione di fase: PNP/NPN	180 mm x 9 mm	Connettore M12, 5 pin	OLS20-BB1118142	1100421
			OLS20-BB1118342	1113054
			OLS20-UB1118140	1132097
			OLS20-UB1118340	1108045

SICK IN BREVE

SICK è una delle principali aziende produttrici di sensori e soluzioni per l'automazione industriale. Una gamma di prodotti e di servizi unica costituisce la base perfetta per il controllo affidabile ed efficiente dei processi per proteggere le persone da incidenti e per la prevenzione dei danni ambientali.

Abbiamo una vasta esperienza in svariati settori e ne conosciamo i processi e i requisiti. In questo modo con sensori intelligenti siamo in grado di fornire ai nostri clienti esattamente ciò di cui hanno bisogno. Nei centri applicativi in Europa, Asia e Nord America le soluzioni di sistema sono testate su misura e ottimizzate. Tutto questo ci rende dei fornitori e partner di sviluppo affidabili.

A completamento della nostra offerta, proponiamo servizi globali: i SICK LifeTime Services garantiscono la sicurezza e la produttività durante l'intero ciclo di vita della macchina.

Questo per noi è “Sensor Intelligence”.

VICINO A VOI NEL MONDO:

Referenti e altre sedi → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.