Produktfamiljöversikt

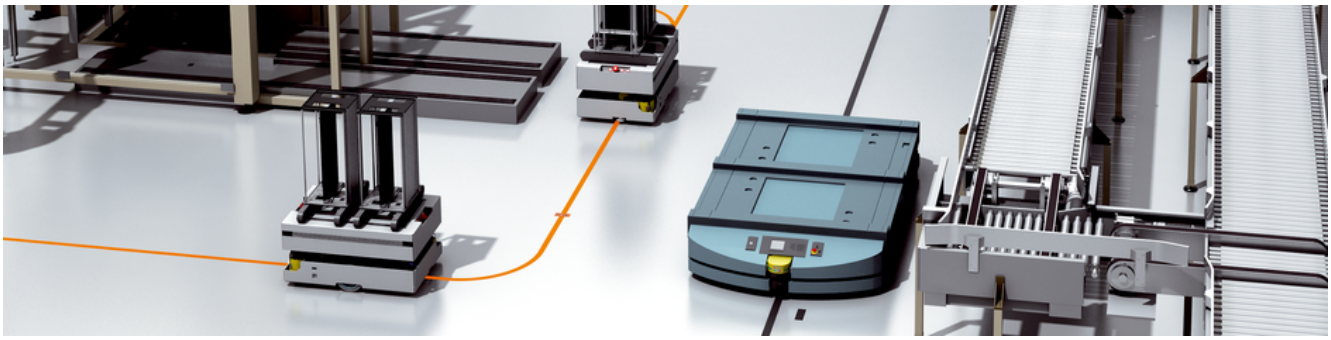


OLS

Sensorn för optisk spårstyrning

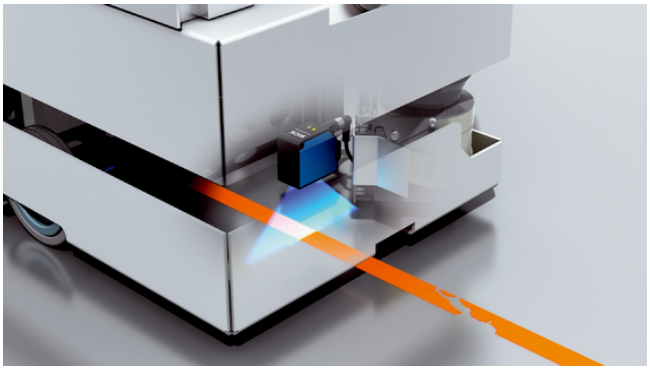
SICK
Sensor Intelligence.

Säker spårdetektion

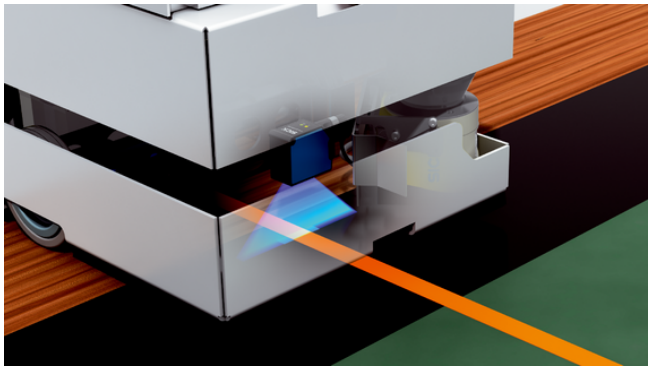


Den robusta lösningen tack vare luminiscens

Den optiska spårstyrningssensorn OLS är mycket robust tack vare luminiscensprincipen. OLS arbetar oberoende av underlaget med ett och samma spår och detekterar detta stabilt även vid smuts och lätta skador. Det minskar underhållskostnaderna och stilleståndstider för fordonen.



Den robusta spårstyrningssensorn detekterar spåret även vid lätta skador eller smuts



OLS detekterar spåret stabilt och tillförlitligt oberoende av underlaget

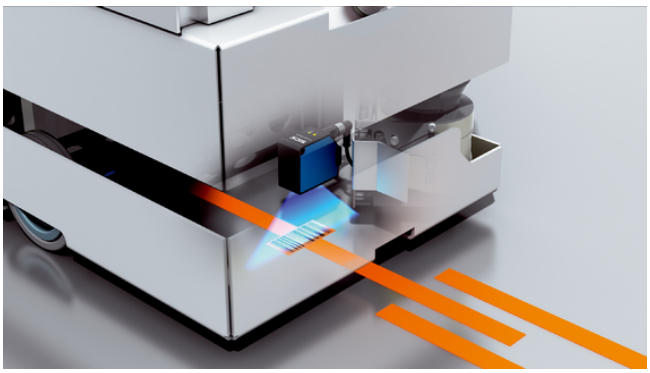
Säker spårdetektion, robust mot smuts och skador: OLS ökar processäkerheten tack vare luminiscensteknik.

Fullständig flexibilitet

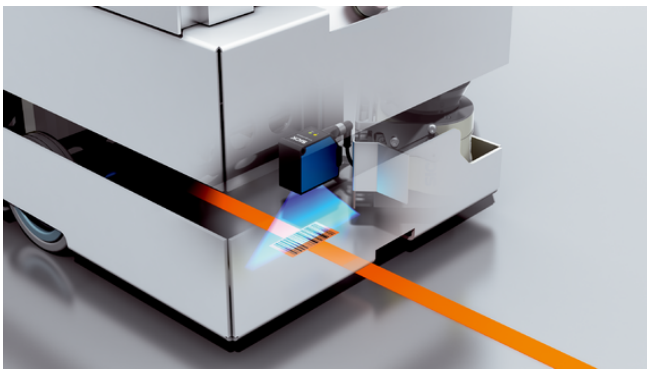


Flexibel spårstyrning genom stort läsfält och 1D-kodavläsningsfunktion

Tack vare sitt stora läsfält på 180 mm säkerställer OLS stabila kurvtagningar även vid höga hastigheter och små radier. Och där spåret förgrenas eller går ihop läser den av upp till tre spår. 1D-kodavläsningsfunktionen möjliggör positionering utifrån landmärken eller överföring av avståndskommandon.



OLS läser av upp till tre spår samtidigt och förmedlar spårcentrum och spårbredd. På så sätt säkerställs en korrekt identifiering där spåret förgrenas eller går ihop



Sensorn läser av 1D-koder i överfarten utan problem och överför det fyrsiffriga värdet som processdata till styrningen. Ytterligare RFID-läsare behövs därför inte

Fullständig flexibilitet vid spårstyrning tack vare stort läsfält, samtidig registrering av upp till tre spår och 1D-kodavläsningsfunktion gör ytterligare landmärken överflödiga och sparar tid vid ruttstyrningen.



Översikt över tekniska data

Kommunikationsgränssnitt	IO-Link CANopen Modbus (beroende på typ)
Dimensioner (B x H x D)	31 mm x 62 mm x 52,5 mm
Räckvidd	100 mm
Ljustyp	Lysdiod (LED) [1)] Blå Lysdiod (LED) [1)] UV
Kopplingsutgång	Mottakt: PNP/NPN
Anslutningstyp	Kontakt M12, 5-polig

[1)] Livslängd: 100 000 h vid T_U = +25 °C.

Produktbeskrivning

OLS är en spårstyrningssensor baserad på luminescenstekniken. Den identifierar vanlig, luminiscerande tejp oberoende av underlag, nedsmutsning eller ytdefekter, och meddelar avvikelser från spårets mitt tillförlitligt. En flexibel spårdragning med tejp är möjlig, även med snäva kurvradier ned till 0,5 m. Dessutom erbjuder OLS möjligheten att läsa 1D-koder vid körning över denna och därmed möjligheten att överföra väginformation eller körkommandon. Ett CANopen-, RS-485- eller IO-Link-gränssnitt möjliggör enkel installation och idrifttagning. OLS är därmed en kostnadseffektiv lösning för navigering med fokus på tålighet och flexibilitet.

I korthet

- Detektion av luminiscerande tejp
- Mycket stort signal-brusförhållande (~1:1 000)
- 180 mm läsfält (kan läsa upp till 3 spår)
- Utgående data om avvikelser från spårets mittpunkt, spårbredd och avläsning av streckkoder
- Robust mot externt ljus, nedsmutsning eller glans
- Ytdefektkompensering
- Mätnoggrannhet: ± 1 mm
- CANopen, RS-485 eller IO-Link

Din fördel

- Robust och exakt, okänslig mot externt ljus, nedsmutsning eller ytdefekter
- Oberoende av golvmaterial eller -färg
- Enkel spårdragning och ruttförändring tack vare vanlig tejp
- Snäva kurvradier ned till 0,5 m möjliga
- Ett stort läsfält möjliggör en flexibel spårdragning (korsningar, knutpunkter)
- Läsningen av streckkoder möjliggör en överföring av väginformation eller körkommandon och förenklar fordonsstyrningen
- Kostnadseffektivt i jämförelse med kameralösningar
- Låga installationskostnader

Användningsområden

- Detektion av luminiscerande tejp
- Mycket stort signal-brusförhållande (~1:1 000)
- 180 mm läsfält (kan läsa upp till 3 spår)
- Meddelande om avvikelser från spårets mittpunkt och avläsning av streckkoder
- Robust mot externt ljus, nedsmutsning eller glans
- Ytdefektkompensering
- Mätnoggrannhet: ± 1 mm
- CANopen, RS-485 eller IO-Link

Beställningsinformation

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör ➜ www.sick.com/OLS

- **Husform:** fyrkantig
- **Kommunikationsgränssnitt:** IO-Link, CANopen
- **Räckvidd:** ≤ 100 mm

Kopplingsutgång	Ljusfläcksstorlek	Anslutningstyp detalj	Typ	Artikel nr
Mottakt: PNP/NPN	180 mm x 9 mm	Kontakt M12, 5-polig	OLS20-BB1114142	1095594
			OLS20-BB1114149	1103483
			OLS20-BB1114342	1113053
			OLS20-UB1114140	1132098
			OLS20-UB1114340	1118557

- **Husform:** fyrkantig
- **Kommunikationsgränssnitt:** IO-Link, Modbus
- **Räckvidd:** ≤ 100 mm

Kopplingsutgång	Ljusfläcksstorlek	Anslutningstyp detalj	Typ	Artikel nr
Mottakt: PNP/NPN	180 mm x 9 mm	Kontakt M12, 5-polig	OLS20-BB1118142	1100421
			OLS20-BB1118342	1113054
			OLS20-UB1118140	1132097
			OLS20-UB1118340	1108045

SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

Det betyder “Sensor Intelligence.”

GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter ➔ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.