Oversigt over produktfamilier

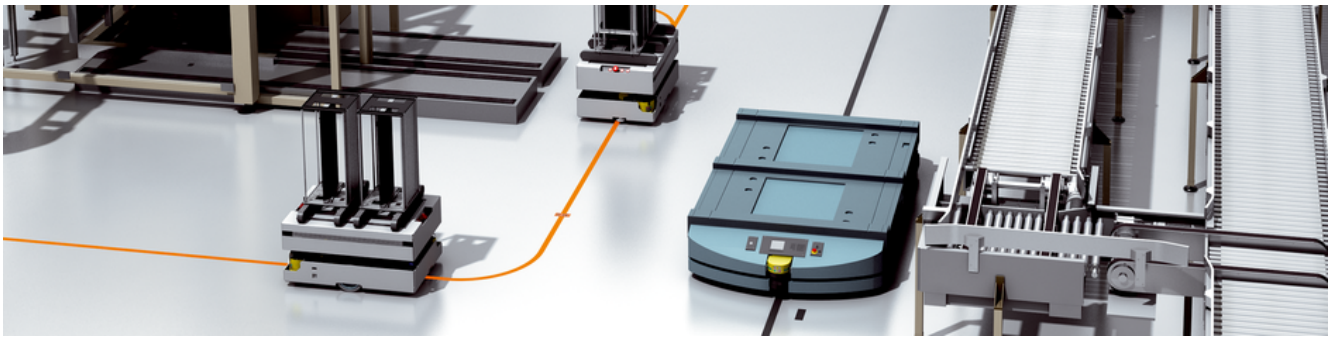


OLS

Sensoren til optisk sporstyring

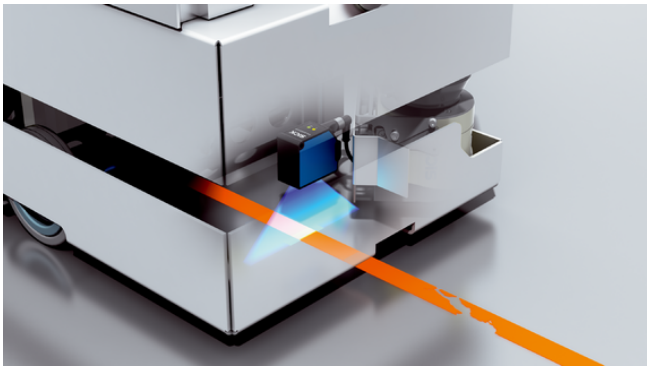
SICK
Sensor Intelligence.

Sikker spordetektion

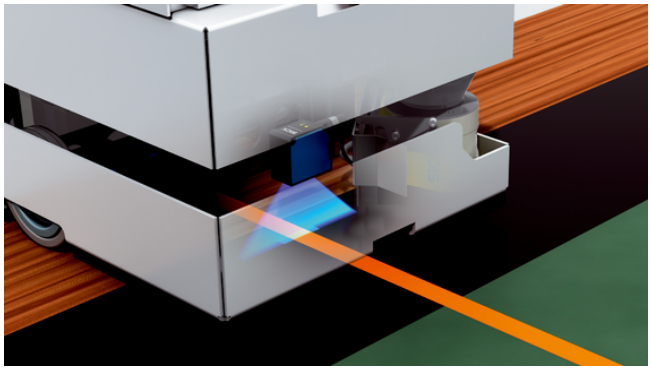


En pålidelige løsning takket være luminescens

På basis af luminescensprincippet er den optiske sporføringssensor OLS endnu mere robust. OLS kan – uafhængigt af underlaget – anvendes til samme spor og detekterer det også i tilfælde af snavs eller mindre beskadigelser. Det reducerer ressourceforbruget til vedligeholdelse og køretøjernes stilstandstider.



Den pålidelige sporføringssensor detekterer også sporet i tilfælde af mindre beskadigelser og snavs



OLS detekterer sporet stabilt og pålideligt uafhængigt af underlaget

Sikker spordetektion, pålidelig i tilfælde af snavs og beskadigelse: OLS giver større processikkerhed takket være luminescensteknologi.

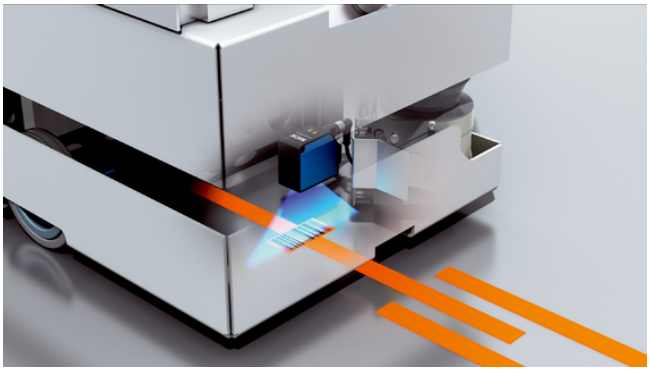
Der tages forbehold for fejl og ændringer

Komplet fleksibilitet

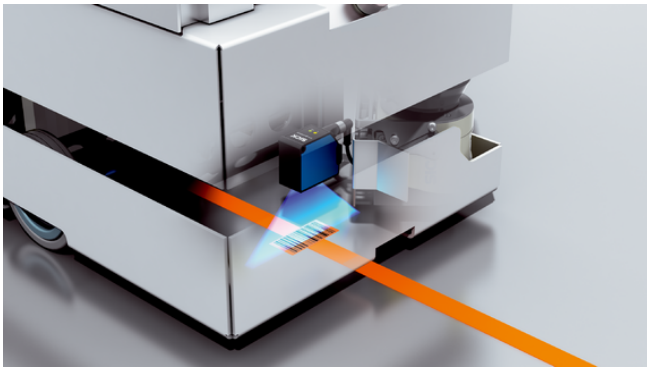


Fleksibel sporføring som følge af et stort læsefelt og 1D-kode-læsefunktion

Takket være det store læsefelt på 180 mm er OLS i stand til at klare stabil kørsel i sving, også ved større hastigheder og små radier. Selv ved sporforgreninger eller -sammenføringer læser den op til tre spor. 1D-kodelæsningsfunktionen muliggør positionering ved hjælp af kendingsmærker eller transmission af strækningskommandoer.



OLS læser op til tre spor samtidigt og viser sporets midtpunkt og bredde. På den måde kan man også registrere forgreninger af et spor eller sammenføringer af flere spor korrekt



Sensoren læser uden problemer 1D-koder i en overkørsel og transmitterer den firecifrede numeriske værdi i procesdataene til styringen. Dermed er ekstra RFID-transpondere overflødige

Komplet fleksibilitet i sporføringen takket være det store læsefelt, den samtidige registrering af op til tre spor og 1D-kodelæsningsfunktionen gør yderligere kendingsmærker overflødige og sparer tid i forbindelse med strækningsføringen.



Oversigt over tekniske data

Kommunikationsinterface	IO-Link CANopen Modbus (typeafhængig)
Dimensioner (l x h x b)	31 mm x 62 mm x 52,5 mm
Tasteafstand	100 mm
Lystype	LED [1)] Blå LED [1)] UV
Transistorudgang	Modtakt: PNP/NPN
Tilslutningsmåde	Stik, M12, 5-polet

[1)] Gennemsnitlig levetid 100.000 h ved T_U = +25 °C.

Produktbeskrivelse

OLS'en er en sporstyringssensor baseret på luminescensteknologi. Den registrerer gængse luminescerende klæbestrimler uanset underlag, tilsmudsning og fejlsteder og indikerer pålideligt afvigelser fra sporets midte. Sporet kan derfor lægges fleksibelt med klæbestrimler og selv i små kurveradier på 0,5 m. Desuden kan OLS'en læse 1D-koder ved overkørsel og dermed transmittere strækningsoplysninger eller kørselskommandoer. Installation og idriftsættelse er nemt med et CANopen, RS-485 eller et IO-Link interface. Således er OLS'en en billig løsning til sporstyring med fokus på robusthed og fleksibilitet.

Overblik

- Detektion af luminescerende klæbestrimler
- Meget godt forhold mellem signal og lyd (~1:1.000)
- 180 mm læsefelt (der kan læses op til 3 spor)
- Visning af afvigelsen fra sporets midte, sporbredden og læsning af stregkoder
- Robust over for omgivende lys, snavs og glans
- Fejlstedskompensation
- Målenøjagtighed: ± 1 mm
- CANopen, RS-485 eller IO-Link

Dine fordele

- Pålidelig og præcis, ufølsom over for omgivende lys, snavs og fejl
- Uafhængig af underlagets materiale og farve
- Nemt at ændre spor og ruter ved påklæbning af gængse klæbestrimler
- Mulighed for små kurveradier på 0,5 m
- Stort læsefelt muliggør fleksibel ændring af spor (forgreninger, sammenfletninger)
- Læsning af stregkoder muliggør transmission af strækningsoplysninger eller kørselskommandoer og gør det nemmere at styre køretøjet
- Billig sammenlignet med kameraløsninger
- Lave installationsomkostninger

Anvendelsesområder

- Detektion af luminescerende klæbestrimler
- Meget godt forhold mellem signal og lyd (~1:1.000)
- 180 mm læsefelt (der kan læses op til 3 spor)
- Visning af afvigelsen fra sporets midte og læsning af stregkoder
- Robust over for omgivende lys, snavs og glans
- Fejlstedskompensation
- Målenøjagtighed: ± 1 mm
- CANopen, RS-485 eller IO-Link

Bestillingsoplysninger

Andre instrumentudførelser og tilbehør ➜ www.sick.com/OLS

- **Husets form:** firkantet
- **Kommunikationsinterface:** IO-Link, CANopen
- **Tasteafstand:** ≤ 100 mm

Transistorudgang	Lyspletstørrelse	Tilslutningsmåde detalje	Type	Varenr.
Modtakt: PNP/NPN	180 mm x 9 mm	Stik, M12, 5-polet	OLS20-BB1114142	1095594
			OLS20-BB1114149	1103483
			OLS20-BB1114342	1113053
			OLS20-UB1114140	1132098
			OLS20-UB1114340	1118557

- **Husets form:** firkantet
- **Kommunikationsinterface:** IO-Link, Modbus
- **Tasteafstand:** ≤ 100 mm

Transistorudgang	Lyspletstørrelse	Tilslutningsmåde detalje	Type	Varenr.
Modtakt: PNP/NPN	180 mm x 9 mm	Stik, M12, 5-polet	OLS20-BB1118142	1100421
			OLS20-BB1118342	1113054
			OLS20-UB1118140	1132097
			OLS20-UB1118340	1108045

OVERBLIK OVER SICK

SICKer en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

Det er, hvad vi mener med “Sensor Intelligence”.

TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.