Overzicht productfamilie

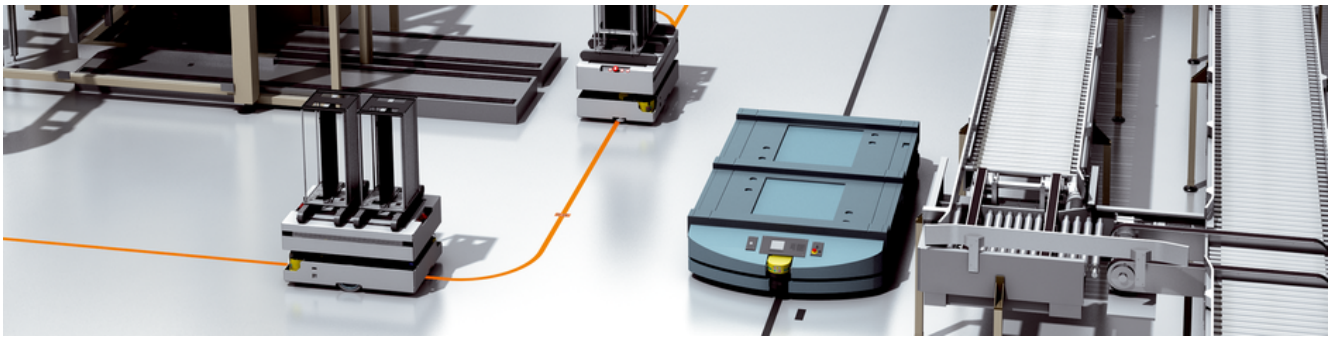


OLS

De sensor voor optische baannavigatie

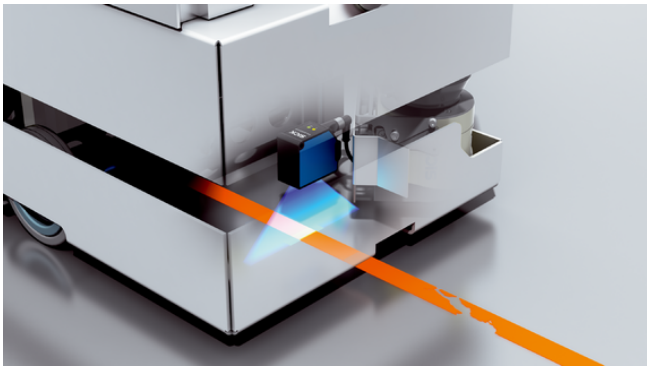
SICK
Sensor Intelligence.

Zekere baandetectie

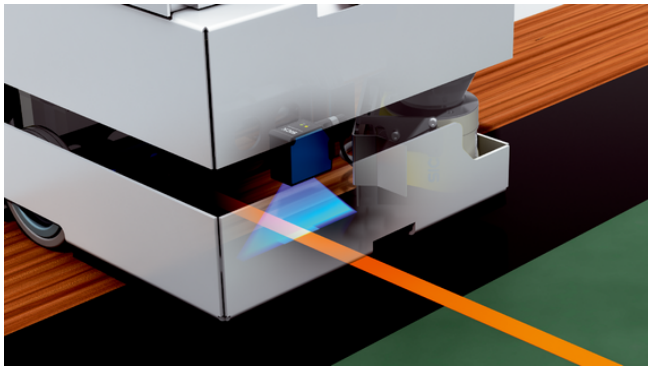


De robuuste oplossing dankzij luminescentie

Op basis van het luminescentieprincipe biedt de optische baannavigatiesensor OLS meer robuustheid. De OLS is onafhankelijk van de ondergrond met een en dezelfde baan inzetbaar en detecteert deze ook bij verontreinigingen of lichte beschadigingen stabiel. Dat bespaart onderhoudswerk en reduceert stilstandtijden van de voertuigen.



De robuuste baannavigatiesensor detecteert de baan ook bij lichte beschadigingen of verontreiniging



De OLS detecteert de baan onafhankelijk van ondergrond stabiel en betrouwbaar

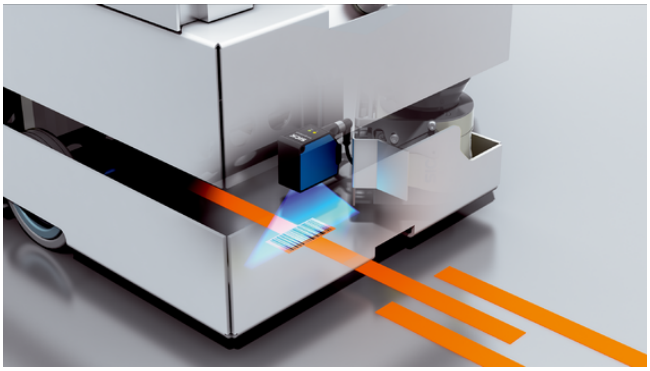
Zekere baandetectie, robuust tegen verontreiniging en beschadiging: de OLS biedt meer proceszekerheid dankzij luminescentietechnologie.

Volledige flexibiliteit

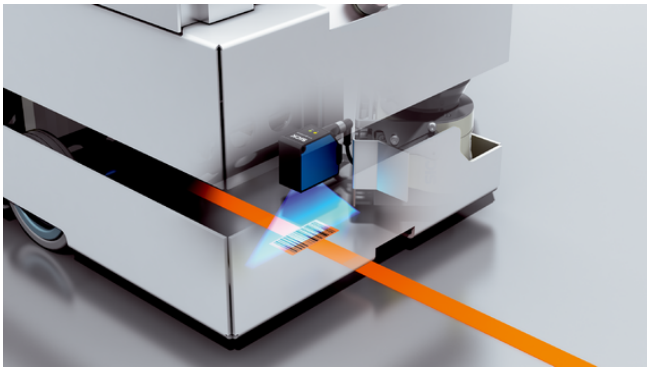


Flexibele baannavigatie door groot leesveld en leesfunctie voor 1D-codes

Dankzij het grote leesveld van 180 mm is de OLS in staat ook bij hogere snelheden en kleine radiussen stabiel door bochten te rijden. Zelfs bij baanvertakkingen of -samenvoegingen leest deze tot drie banen uit. Met de leesfunctie voor 1D-codes is positionering mogelijk aan de hand van oriëntatiepunten en het versturen van trajectcommando's.



De OLS leest tot drie banen tegelijkertijd en geeft het baanmiddelpunt en de baanbreedte. Zo kunnen vertakkingen van een baan of samenvoegingen van meerdere banen correct worden herkend



De sensor leest zonder problemen 1D-codes waarover wordt gereden en verstuurt de viercijferige numerieke waarde in de procesgegevens naar de controller. Extra RFID-transponder zijn dan niet meer nodig

Volledige flexibiliteit bij de baannavigatie door het grote leesveld, de gelijktijdige detectie van drie banen en de leesfunctie voor 1D-codes maken verdere oriëntatiepunten overbodig en besparen tijd bij de routebepaling.



Overzicht technische gegevens

Communicatie-interface	IO-Link CANopen Modbus (afhankelijk van het type)
Afmetingen (B x H x D)	31 mm x 62 mm x 52,5 mm
Tastwijdte	100 mm
Lichtsoort	Led [1)] Blauw Led [1)] UV
Schakeloutput	Push-pull: PNP/NPN
Aansluittype	Stekker M12, 5-pins

[1)] Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

Productbeschrijving

De OLS is een geleidingssensor op basis van de luminescentietechnologie. Deze herkent gangbaar luminescerend plakband onafhankelijk van de ondergrond, verontreiniging of ontbrekende plekken en geeft betrouwbaar de afwijking van het baanmidden aan. Veranderingen in de rijbaan kunnen eenvoudig worden gerealiseerd met het plakband. Bovendien zijn bochtradiussen tot 0,5 m mogelijk. Bovendien biedt de OLS de mogelijkheid om bij het erover heen rijden 1D-codes te lezen en zo trajectinformatie en rijcommando's uit te wisselen. Een CANopen, RS-485 of IO-Link-interface maken een eenvoudige installatie en inbedrijfname mogelijk. Daarmee is de OLS de meest kostenefficiënte oplossing voor baannavigatie met focus op robuustheid en flexibiliteit.

In één oogopslag

- Detectie van luminescerend plakband
- Zeer hoge signaal-ruisverhouding (~1:1.000)
- 180 mm leesveld (tot 3 banen leesbaar)
- Uitgave van afwijking van het baanmiddelpunt, baanbreedte en uitlezen van barcodes
- Robuust tegen vreemd licht, vuil en glans
- Compensatie ontbrekende plekken
- Meetnauwkeurigheid: ± 1 mm
- CANopen, RS-485 of IO-Link

Uw voordelen

- Robuust en precies, ongevoelig voor vreemd licht, verontreiniging en ontbrekende plekken
- Onafhankelijk van materiaal of kleur van de vloer
- Eenvoudige baan- en routeverandering door het opplakken van gangbaar plakband
- Kleine bochtradiussen tot 0,5 m mogelijk
- Groot leesveld voor een flexibele baanverandering (zijbanen, samengevoegde banen)
- Barcodelezing mogelijk waardoor trajectinformatie en rijcommando's kunnen worden uitgewisseld en voertuigen gemakkelijker kunnen worden bestuurd
- Kostenefficiënt vergeleken met cameraoplossingen
- Lage installatiekosten

Applicatievoorbeelden

- Detectie van luminescerend plakband
- Zeer hoge signaal-ruisverhouding (~1:1.000)
- 180 mm leesveld (tot 3 banen leesbaar)
- Uitgave van afwijking van het baanmiddelpunt en uitlezen van barcodes
- Robuust tegen vreemd licht, vuil en glans
- Compensatie ontbrekende plekken
- Meetnauwkeurigheid: ± 1 mm
- CANopen, RS-485 of IO-Link

Bestelinformatie

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/OLS

- **Behuizingsvorm:** Blokvormig
- **Communicatie-interface:** IO-Link, CANopen
- **Tastwijdte:** ≤ 100 mm

Schakeloutput	Lichtvlekgrootte	Aansluittype detail	Type	Artikelnr.
Push-pull: PNP/NPN	180 mm x 9 mm	Stekker M12, 5-pins	OLS20-BB1114142	1095594
			OLS20-BB1114149	1103483
			OLS20-BB1114342	1113053
			OLS20-UB1114140	1132098
			OLS20-UB1114340	1118557

- **Behuizingsvorm:** Blokvormig
- **Communicatie-interface:** IO-Link, Modbus
- **Tastwijdte:** ≤ 100 mm

Schakeloutput	Lichtvlekgrootte	Aansluittype detail	Type	Artikelnr.
Push-pull: PNP/NPN	180 mm x 9 mm	Stekker M12, 5-pins	OLS20-BB1118142	1100421
			OLS20-BB1118342	1113054
			OLS20-UB1118140	1132097
			OLS20-UB1118340	1108045

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.