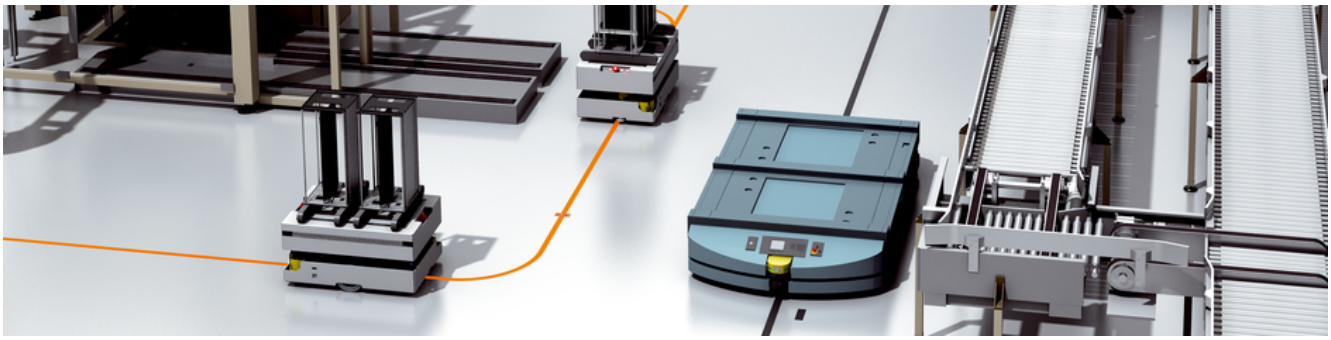



# OLS

## Anturi optiseen raideohjaukseen

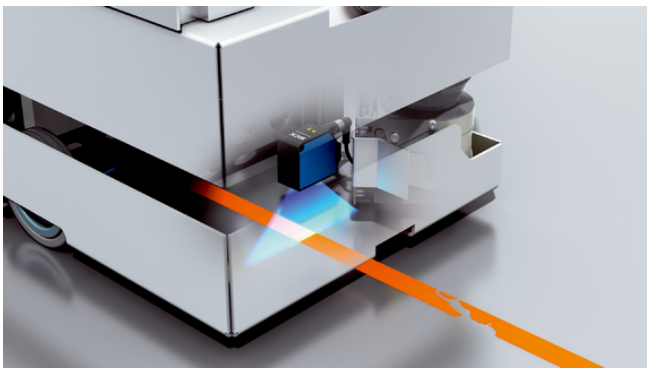
SICK
Sensor Intelligence.

## Varma raiteen tunnistus

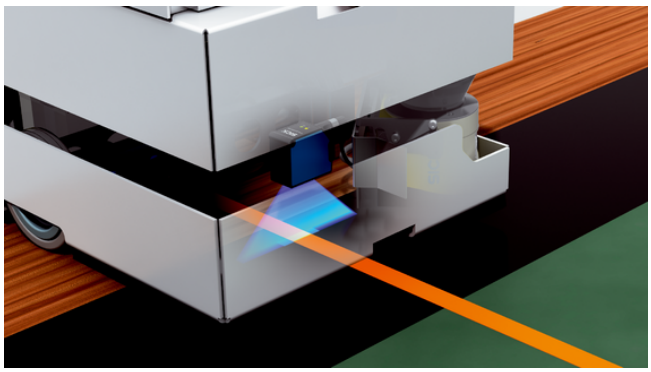


## Kestävä ratkaisu luminesenssin ansiosta

**Optinen ohjausanturi OLS tarjoaa luminesenssiperiaatteen pohjalta lisää kestävyyttä. OLS sopii alustasta riippumatta käytettäväksi yhdellä ja samalla raiteella ja tunnistaa sen vakaasti myös likaantumisesta tai lievistä vaurioista huolimatta. Tämä vähentää huollon tarvetta ja ajoneuvojen seisokkiaikoja.**



Kestävä ohjausanturi tunnistaa raiteen myös lievistä vaurioista tai likaantumisesta huolimatta



OLS tunnistaa raiteen alustasta riippumatta vakaasti ja luotettavasti

**Varma raiteen tunnistus, kestää hyvin likaantumista ja vaurioita: OLS tekee prosesseista varmempia luminesenssiteknologian ansiosta.**

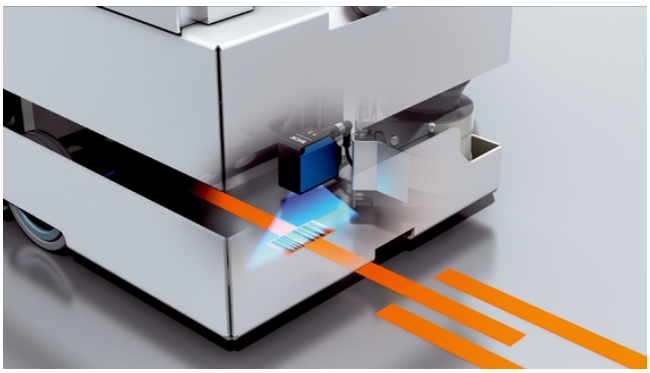

Oikeus muutoksiin pidätetään

Täydellinen joustavuus

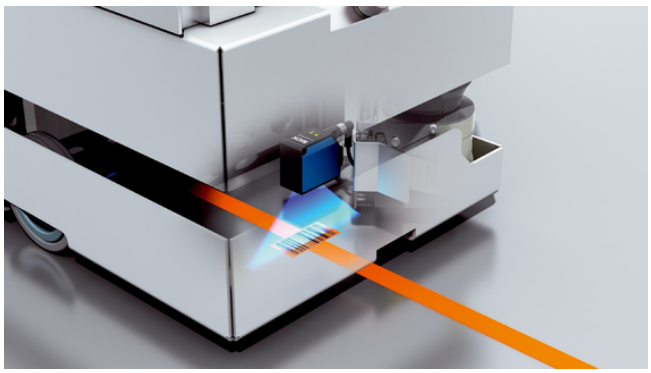


## Joustava ohjaus suuren lukukentän ja 1D-koodin lukutoiminnon ansiosta

**Suuren, 180 mm:n lukukenttänsä ansiosta OLS selviää vakaasta kaarreajosta myös suuremmilla nopeuksilla ja pienemmillä kääntösäteillä. Myös silloin, kun raiteet haarautuvat tai yhdistyvät, se lukee jopa kolme raidetta. 1D-koodin lukutoiminto mahdollistaa paikoituksen maamerkkien tai reittikomentojen välittämisen avulla.**



OLS lukee jopa kolmea raidetta samanaikaisesti ja ilmoittaa raiteen keskikohdan ja leveyden. Siten myös raiteen haarautuminen tai useampien raiteiden yhdistyminen voidaan tunnistaa oikein



1D-koodit anturi lukee ongelmitta siirron aikana ja välittää nelinumeroisen arvon prosessitiedoissa ohjaukselle. Siten enempää RFID-transpondereita ei enää tarvita

**Täydellinen joustavuus ohjauksessa suuren lukukentän ansiosta, jopa kolmen raiteen samanaikainen tunnistus ja 1D-koodin lukutoiminto tekevät lisämaamerkeistä turhia ja säästävät aikaa ohjauksessa.**



## Tekniset tiedot

| | |
|---|---|
| **Tietoliikenneliitäntä** | IO-Link<br>CANopen<br>Modbus (tyypistä riippuva) |
| **Mitat (l x k x s)** | 31 mm x 62 mm x 52,5 mm |
| **Tunnistusetäisyys** | 100 mm |
| **Valon tyyppi** | LED [1)]<br>Sininen<br>LED [1)]<br>UV |
| **Kytkevä lähtö** | Push-pull: PNP/NPN |
| **Liitäntätyyppi** | Pistoke M12, 5-napainen |

[1)] Keskimääräinen elinikä: 100 000 h / $T_U$ = +25 °C.

## Tuotekuvaus

OLS on luminesenssitekniikkaan perustuva reittinavigointianturi. Se tunnistaa markkinoilta saatavat loistetarranauhat riippumatta taustasta, likaantumisasteesta tai virhekohdista ja ilmoittaa luotettavasi poikkeamat raiteen keskustasta. Raiteensiirrot voidaan suorittaa tarranauhoilla joustavasti, ja ne ovat mahdollisia myös pienillä, korkeintaan 0,5 m:n käyräsäteillä. Lisäksi OLS tarjoaa mahdollisuuden 1D-koodien lukemiseen yliajon aikana, ja näin voidaan siirtää reittitietoja tai ajokomentoja. CANopen-, RS-485- tai IO-Link-liitäntä sekä integroitu web-palvelin mahdollistavat yksinkertaisen asennuksen ja käyttöönoton. OLS on paitsi edullinen myös kestävä ja joustava ratkaisu raideohjaukseen.

## Yhdellä silmäyksellä

- Loistetarranauhojen tunnistus
- Erittäin korkea signaali-melusuhde (~1:1.000)
- 180 mm:n lukukenttä (korkeintaan 3 raidetta luettavissa)
- Raiteen keskipisteeseen nähden olevan poikkeaman ilmoitus, raideleveys ja viivakoodin luku
- Kestää hyvin ulkoisia valonlähteitä, likaa tai kiiltoa
- Virhekohtien kompensointi
- Mittaustarkkuus: ± 1 mm
- CANopen, RS-485 tai IO-Link

## Hyötysi

- Kestävä ja tarkka, kestää hyvin ulkoisia valonlähteitä, likaa ja virhekohtia
- Pohjan materiaalista tai väristä riippumaton
- Helppo raiteensiirto ja reitin muuttaminen markkinoilta saatavien tarrojen avulla
- Pienet, korkeintaan 0,5 metrin käyräsäteet mahdollisia
- Suuri lukukenttä mahdollistaa joustavan raiteensiirron (haarat, yhtymät)
- Viivakoodien luku mahdollistaa reittitietojen tai ajokomentojen siirtämisen ja helpottaa ajoneuvon ohjausta
- Edullinen verrattuna kameraratkaisuihin
- Alhaiset asennuskustannukset

## Käyttöalueet

- Loistetarranauhojen tunnistus
- Erittäin korkea signaali-melusuhde (~1:1.000)
- 180 mm:n lukukenttä (korkeintaan 3 raidetta luettavissa)
- Raiteen keskipisteeseen nähden olevan poikkeaman ilmoitus ja viivakoodin luku
- Kestää hyvin ulkoisia valonlähteitä, likaa tai kiiltoa
- Virhekohtien kompensointi
- Mittaustarkkuus: ± 1 mm
- CANopen, RS-485 tai IO-Link


Oikeus muutoksiin pidätetään

## Tilaustiedot

Muita laiteversioita ja varusteita ➜ www.sick.com/OLS

- **Kotelon muoto:** suorakulmainen
- **Tietoliikenneliitäntä:** IO-Link, CANopen
- **Tunnistusetäisyys:** ≤ 100 mm

| Kytkevä lähtö | Valopisteen koko | Liitäntätyypin yksityiskohta | Tyyppi | Tuotenumero |
|---|---|---|---|---|
| Push-pull: PNP/NPN | 180 mm x 9 mm | Pistoke M12, 5-napainen | OLS20-BB1114142 | 1095594 |
| | | | OLS20-BB1114149 | 1103483 |
| | | | OLS20-BB1114342 | 1113053 |
| | | | OLS20-UB1114140 | 1132098 |
| | | | OLS20-UB1114340 | 1118557 |

- **Kotelon muoto:** suorakulmainen
- **Tietoliikenneliitäntä:** IO-Link, Modbus
- **Tunnistusetäisyys:** ≤ 100 mm

| Kytkevä lähtö | Valopisteen koko | Liitäntätyypin yksityiskohta | Tyyppi | Tuotenumero |
|---|---|---|---|---|
| Push-pull: PNP/NPN | 180 mm x 9 mm | Pistoke M12, 5-napainen | OLS20-BB1118142 | 1100421 |
| | | | OLS20-BB1118342 | 1113054 |
| | | | OLS20-UB1118140 | 1132097 |
| | | | OLS20-UB1118340 | 1108045 |

# SICK KONSERNI PÄHKINÄNKUORESSA

SICK on yksi johtavista anturien ja anturisovellusten valmistajista teollisiin sovelluksiin. Ainutlaatuinen tuote- ja palveluvalikoima antaa täydellisen perustan prosessien turvalliseen ja tehokkaaseen ohjaukseen, ihmisten tapaturmilta suojaamiseen ja ympäristövahinkojen torjumiseen.

Meillä on laaja kokemus monilta aloilta. Tunnemme asiakkaiden prosessit ja vaatimukset. Siten älykkäät anturit soveltuvat asiakkaidemme tarpeisiin. Euroopan, Aasian ja Pohjois-Amerikan sovelluskeskuksissa testataan ja optimoidaan järjestelmäratkaisuja asiakaskohtaisesti. Tämä tekee meistä luotettavan toimittajan ja kehityspartnerin.

Kattavat palvelut täydentävät tarjontamme: SICK LifeTime Services antaa tukensa koneen koko elinkaaren ajan ja pitää huolta turvallisuudesta ja tuottavuudesta.

**Tämä on meille “Sensor Intelligence”.**

# GLOBAALISTI LÄHELLÄNNE:

Yhteyshenkilö ja muita toimipaikkoja ➜ www.sick.com



SICK
Sensor Intelligence.