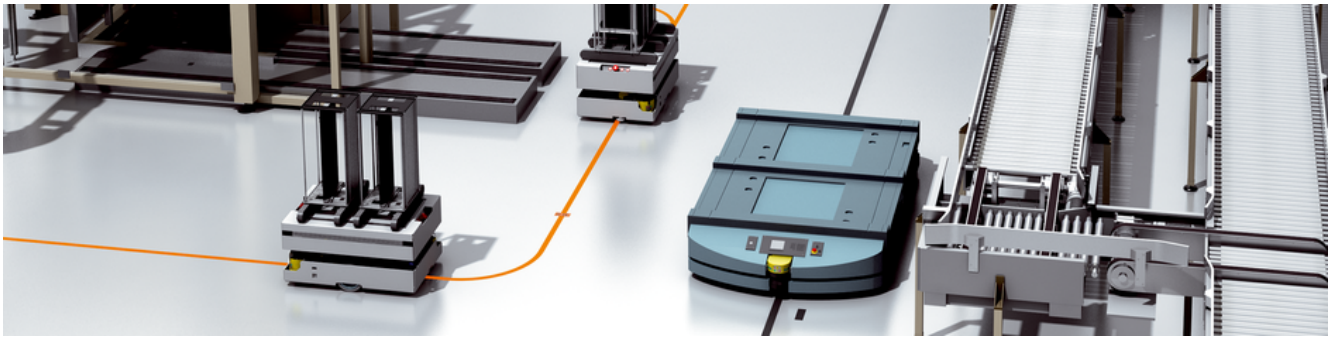



# OLS

## 光学トラックガイダンス用センサ

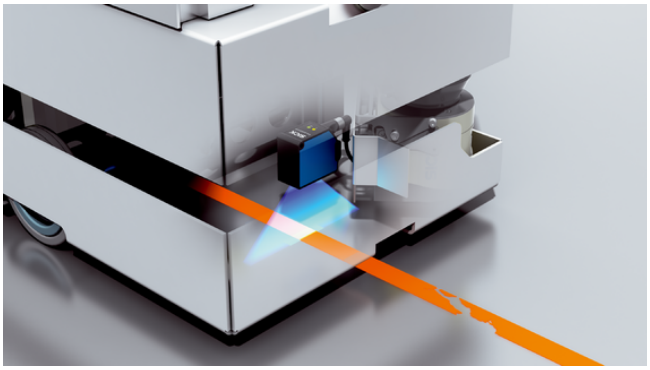
SICK
Sensor Intelligence.

## 確実なトラック検出

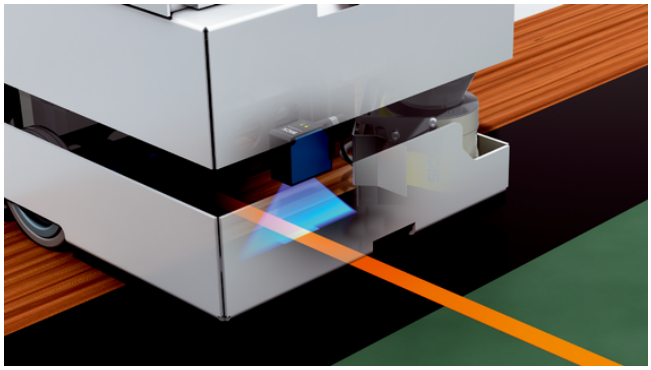


## ルミネセンスの効果で実現する安定したソリューション

ルミネセンス原理に基づいた光学式トラックガイドセンサOLSでは、一段階上の堅牢性が得られます。OLSは地面に左右されることなく同じトラックで使用可能であり、汚れや軽い損傷がある場合でもトラックを安定して検出します。これにより車両のメンテナンス作業とダウンタイムが削減されます。



安定したトラックガイドセンサは、軽い損傷や汚れがある場合でもトラックを検出します



OLSはトラックを地面に左右されることなく安定して確実に検出します

**確実なトラック検出、汚れと損傷に対する高い耐性: OLSではルミネセンス技術の効果で一段上のプロセス信頼性が得られます。**

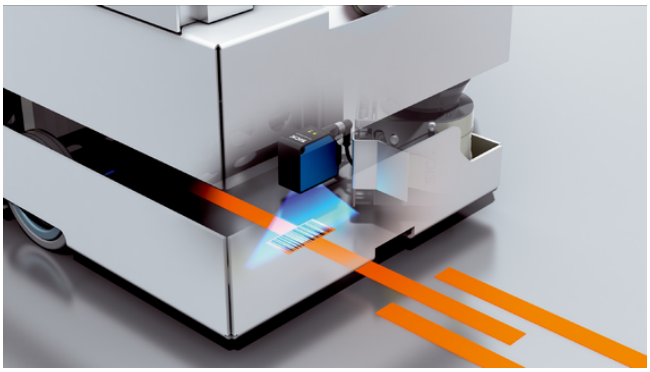

記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

めて柔軟なトラックガイドが実現

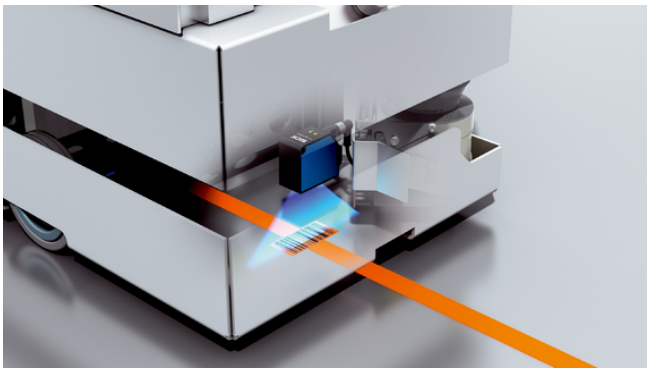


## 柔軟なトラックガイドを可能にする広い読み取りフィールドと1Dコード読み取り機能

読み取りフィールドが180 mmと広いため、OLSは速度が比較的高い場合でも、また半径が小さい場合でも、安定したカーブ走行を実現することができます。トラックの分岐点または合流点であっても、最大3つのトラックを読み取ることができます。1Dコード読み取り機能により、目印に基づいた位置決めや軌道コマンドの転送が可能になります。



OLSは最大3つのトラックを同時に読み取り、トラック中央点とトラック幅を出力します。それにより、トラックの分岐または複数のトラックの合流も正しく検出することができます



センサは通過時に1Dコードを容易に読み取って、プロセスデータ内の4桁の数値を制御装置に転送します。そのため、RFID ICタグを追加する必要はなくなります

広い読み取りフィールド、最大3つのトラックの当時検出と1Dコード読み取り機能により極めて柔軟なトラックガイドが実現するため、目印を追加する必要がなくなり、ルートガイド時の時間の節約につながります。



## 技術仕様概要

| | |
|---|---|
| 通信インタフェース | IO-Link<br>CANopen<br>Modbus（タイプによる） |
| 寸法（幅×高さ×奥行） | 31 mm x 62 mm x 52.5 mm |
| 検出範囲 | 100 mm |
| 光タイプ | LED [1]<br>青<br>LED [1]<br>UV |
| スイッチング出力 | プッシュプル: PNP/NPN |
| 接続タイプ | M12プラグ、5ピン |

[1] 平均的耐用年数: 100,000 h、$T_U$ = +25 °Cの場合.

## 製品説明

OLSは、発光技術に基づいたトラックガイドセンサです。このセンサは、地面、汚れ、欠陥などに関わらず、市販の発光粘着テープを検出し、トラック中央からの逸脱を確実に通知します。トラックは粘着テープで柔軟に配置でき、0.5 mまでの小さなカーブ半径に対応します。さらにOLSは、オーバーラン時に1Dコードを読み取って、軌道情報または走行コマンドを転送することができます。CANopen、RS-485、またはIO-Linkのインタフェースによって、簡単な設置とコミッショニングが実現します。OLSは、堅牢性と柔軟性に焦点を当てた、コスト効率の高いトラックガイド向けソリューションです。

## 概要

- 発光粘着テープの検出
- 極めて高い信号対雑音比 (~1:1.000)
- 180 mmの読み取りフィールド (最大3つのトラックが読み取り可能)
- トラック中心点からの逸脱およびトラック幅の出力、バーコードの読み取り
- 外乱光、汚れ、光沢に強い
- 欠陥点の補償
- 測定正確度: ± 1 mm
- CANopen、RS-485、またはIO-Link

## メリット

- 頑強、正確、外乱光や汚れへの耐性、欠陥にも対応
- 地面の材質や色を問わない
- 市販の粘着テープを貼付するだけで簡単にトラック配置およびルート変更可能
- 0.5 mまでの小さなカーブ半径に対応
- 広い読み取りフィールドにより、柔軟なトラック配置 (分岐、合流) が可能
- バーコードを読み取ることにより軌道情報や走行コマンドを転送して車両制御を簡易化
- カメラソリューションよりも優れたコスト効率
- わずかな設置コスト

## 使用範囲

- 発光粘着テープの検出
- 極めて高い信号対雑音比 (~1:1.000)
- 180 mmの読み取りフィールド (最大3つのトラックが読み取り可能)
- トラック中心点からの逸脱通知、バーコードの読み取り
- 外乱光、汚れ、光沢に強い
- 欠陥点の補償
- 測定正確度: ± 1 mm
- CANopen、RS-485、またはIO-Link


記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

## 注文情報

その他の装置仕様・アクセサリ ➜ www.sick.com/OLS

- 筐体形状: 長方形
- 通信インタフェース: IO-Link, CANopen
- 検出範囲: ≤ 100 mm

| スイッチング出力 | 光点サイズ | 接続タイプ詳細 | タイプ | 製品番号 |
|---|---|---|---|---|
| プッシュプル: PNP/NPN | 180 mm x 9 mm | M12プラグ、5ピン | OLS20-BB1114142 | 1095594 |
| | | | OLS20-BB1114149 | 1103483 |
| | | | OLS20-BB1114342 | 1113053 |
| | | | OLS20-UB1114140 | 1132098 |
| | | | OLS20-UB1114340 | 1118557 |

- 筐体形状: 長方形
- 通信インタフェース: IO-Link, Modbus
- 検出範囲: ≤ 100 mm

| スイッチング出力 | 光点サイズ | 接続タイプ詳細 | タイプ | 製品番号 |
|---|---|---|---|---|
| プッシュプル: PNP/NPN | 180 mm x 9 mm | M12プラグ、5ピン | OLS20-BB1118142 | 1100421 |
| | | | OLS20-BB1118342 | 1113054 |
| | | | OLS20-UB1118140 | 1132097 |
| | | | OLS20-UB1118340 | 1108045 |

# SICK会社概要

SICKは、産業用アプリケーション向けのインテリジェントなセンサおよびセンサソリューションをリードするメーカーの一社です。ユニークな製品および幅広いサービスにより、人々を事故から保護し、環境破壊を防ぐため、安全で効率的なプロセス制御のためにパーフェクトな基盤を作り上げています。

当社は様々な分野で幅広い経験を積み重ねており、プロセスやニーズを熟知しています。インテリジェントセンサにより、お客様が必要とするものを正確に提供することができます。ヨーロッパ、アジアおよび北米に拠点を置くアプリケーションセンタでは、お客様向けにシステムソリューションをテストし、最適化しています。これらを徹底して実行することにより、当社は信頼あるサプライヤーそして開発パートナーとして認められるようになりました。

当社では幅広いサービスをお客様に提供しています:SICK LifeTime Servicesは、機械のライフサイクルを通してお客様をサポートし、安全性と生産性を確保できるよう努めています。

それが私たちのインテリジェントです。

# 世界の拠点:

その他の拠点・お問い合わせ先 - www.sick.com



SICK
Sensor Intelligence.