SICK.COM




データシート

# OLS20-UB1118340

OLS
コントラストセンサ

SICK Sensor Intelligence



図は実際と異なる場合があります

# コントラストセンサ

# OLS20-UB1118340

## 注文情報

| タイプ | 製品番号 |
|---|---|
| OLS20-UB1118340 | 1108045 |

その他の機器仕様およびアクセサリは以下をご覧ください: www.sick.com/OLS

## 技術仕様詳細

### 特徴

| | |
|---|---|
| 筐体設計 | Mittel (中) |
| 寸法（幅×高さ×奥行） | 31 mm x 62 mm x 52.5 mm |
| モジュール幅 (最小) | ≥ 1.5 mm |
| トラック半径 (最小) | ≥ 0.5 m |
| トラックの色 | オレンジ、緑、黄 |
| 投光器 | LED, 紫外光 [1] |
| 光点サイズ | 180 mm x 9 mm [2] |
| 受信フィルタ処理 | 420 ... 750 |
| 波長 | 385 nm |
| バーコードタイプ | 2/5 Interleaved、チェックサム付き |
| 作業エリア | 90 mm ... 110 mm |
| 検出範囲 | ≤ 100 mm |
| 検出範囲許容範囲 | ± 10 mm |
| 安全性評価基準 | |
| $MTTF_D$ | 271 年 |

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

[2] 視界 トラック +-90 mm、視界 コード +-50 mm.

### インタフェース

| | |
|---|---|
| IO-Link | ✔ , COM3 (230,4 kBaud) |
| サイクルタイム | 5 ms |
| プロセスデータ長さ | 21 Byte Process Data In |
| Modbus® | ✔ , RTU RS-485 |
| デジタル出力 | $Q_1$ |
| 数 | 1 |

## 電気

| | |
|---|---|
| 供給電圧 | 18 V DC ... 30 V DC [1] |
| 残留リップル | ≤ 5 $V_{ss}$ [2] |
| 消費電力 | < 3 W [3] |
| サンプリングレート | 10 ms |
| 光学的中心の精度 | ± 1 mm |
| スイッチング出力 | プッシュプル: PNP/NPN |
| スイッチング出力 (電圧) | プッシュプル: PNP/NPN HIGH = $V_s$ - 3 V/LOW ≤ 3 V |
| 出力電流 $I_{max.}$ | < 100 mA |
| ディレイタイマ | なし |
| 保護クラス | III |
| 保護回路 | $U_V$接続 逆接保護<br>出力 Q 短絡保護<br>干渉パルス制御 |
| LEDリスクグループ | 2<br>(IEC 62471) |
| 接続タイプ | <br>M12プラグ、5ピン |

[1] 短絡保護された回路での動作における限界値は最大8 A.

[2] 供給電圧$U_V$より低いまたは高い電圧で使用してはなりません.

[3] 負荷なし.

## メカニック

| | |
|---|---|
| 筐体材質 | 亜鉛ダイカスト |
| 重量 | 250 g |

## 環境データ

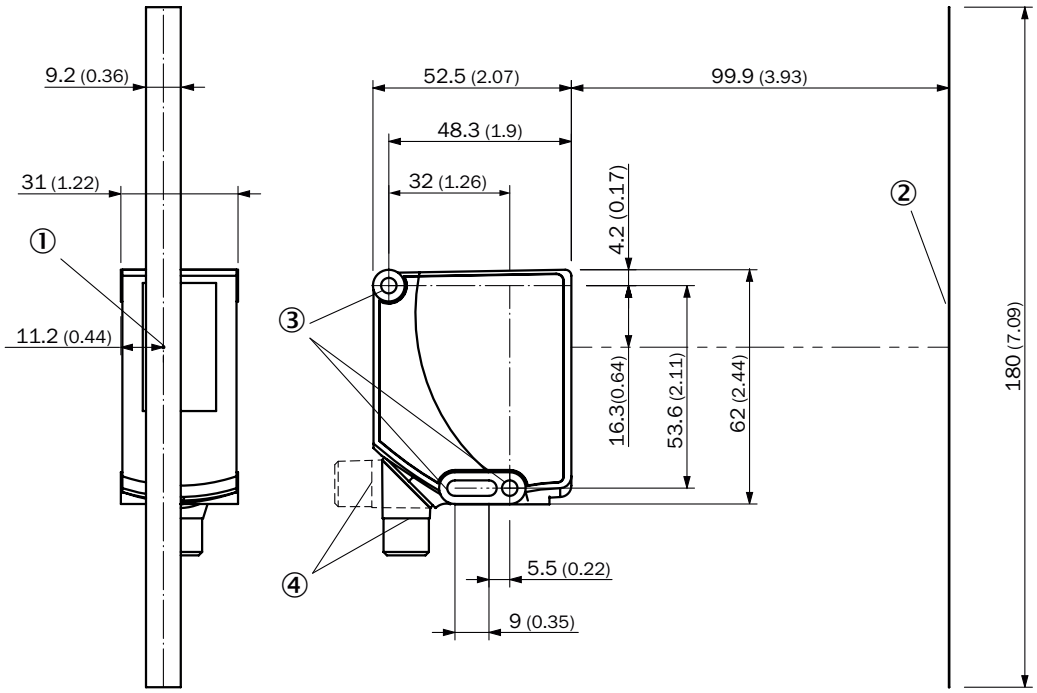
| | |
|---|---|
| 動作時の周囲温度 | –10 °C ... +55 °C |
| 保管時の周囲温度 | –25 °C ... +75 °C |
| 外乱光耐性 | 50,000 lx |
| 衝撃荷重 | IEC 60068準拠 |
| 保護等級 | IP67 |
| UL-File-No. | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

## 証明書

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| IO-Link certificate | ✓ |
| Photobiological safety (IEC EN 62471) | ✓ |
| Optical radiation safety (GB 44703:2024) declaration of manufacturer (medium risk) | ✓ |

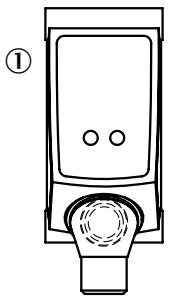
| | |
|---|---|
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

寸法図面



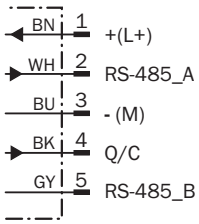

寸法 [mm]
① 光軸
② 視界
③ 固定穴、Ø 4.1 mm
④ M12オスコネクタ (180°回転可能)

設定方法




① 表示灯

配線図 CD-424



追加情報、適切なアクセサリ、アプリケーション事例、CAD寸法モデル、取扱説明書、ソフトウェアなどのダウンロードについては、以下をご覧ください www.sick.com/1108045

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICKの概要

SICKは、インテリジェントなセンサソリューションおよび産業用オートメーション向けの統合ソリューションを提供する、世界をリードするテクノロジー企業です。当社の技術はグローバルな標準を規定し、物流から生産にいたるまで、お客様の産業プロセスをより効率的、安全、かつ持続可能なものにします。

SICKは、センサ技術、業界の専門知識、そして認証されたコンサルティングサービスを組み合わせて提供しています。拡張性とカスタマイズ性に優れた自動化ソリューションを実現するための理想的な基盤を提供し、バリューチェーン全体にわたって付加価値を創出します。お客様との緊密なパートナーシップは、単なる約束にとどまりません。私たちは共に生産性を向上させ、品質を高め、健康と安全を守り、持続可能な未来を築いていきます。これらすべてが、共感と信頼をもって行動に移されます。

SICKは、1946年以来、情熱とパイオニア精神をもって革新的な技術を開発してきました。約40か国に広がるグローバルネットワークにより、SICKは世界中で事業を展開し、いつでもお客さまの身近にいます。本社は、ドイツのフライブルク近郊のヴァルトキルヒにあります。当社は、地域およびグローバルなニーズを深く理解し、それを基にカスタマイズされたソリューションを提供することで、お客様にメリットをもたらしています。

SICK
Sensor Intelligence