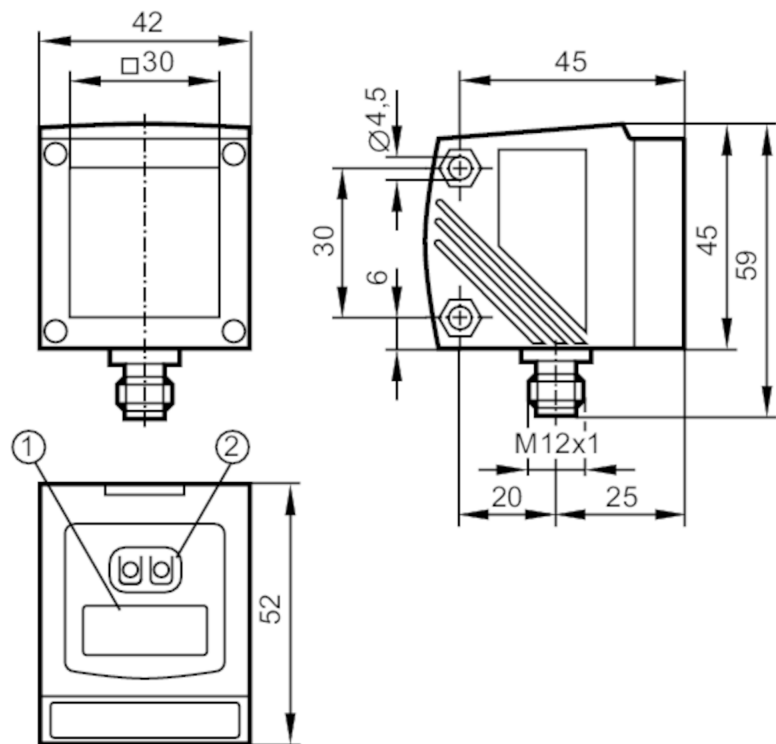


# O1D101

光電距離センサ  
O1DLFPKG/IO-LINK



- 1 英数字表示、デジタル表示 4桁  
2 設定ボタン



## 製品特性

レーザー保護クラス 2

## アプリケーション

特長 背景抑制機能

## 電氣的仕様

|          |      |          |
|----------|------|----------|
| 使用電源電圧範囲 | [V]  | DC 10～30 |
| 消費電流     | [mA] | < 150    |
| 保護クラス    |      | III      |
| 逆接続保護    |      | 有        |
| 定格寿命     | [h]  | 50000    |

## 入力 / 出力

入力数 / 出力数 デジタル出力: 1

## 出力

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| 最大出力数  | 1                           |
| 電気仕様   | PNP                         |
| デジタル出力 | 1                           |
| 出力機能   | ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (設定可能) |
| 出力開閉電流 | [mA] 200                    |
| 短絡保護   | 有                           |

# O1D101



## 光電距離センサ

O1DLFPKG/IO-LINK

|                 |                                                                                           |                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 短絡保護機能タイプ       | パルス                                                                                       |                                                             |
| 過負荷保護回路         | 有                                                                                         |                                                             |
| 監視範囲            |                                                                                           |                                                             |
| スポット径短軸         | [mm]                                                                                      | 15                                                          |
| スポット径、スポット径最大   | [mm]                                                                                      | 15                                                          |
| スポット径参考値        |                                                                                           | 10 m                                                        |
| 背景抑制機能          |                                                                                           | 有                                                           |
| 背景抑制機能          | [m]                                                                                       | 10～100                                                      |
| 測定範囲 / 設定範囲     |                                                                                           |                                                             |
| 測定範囲            | [m]                                                                                       | 0.2～10, (無光沢白紙 200 x 200 mm 90 % 反射率)                       |
| サンプリング率         | [Hz]                                                                                      | 5                                                           |
| インターフェース        |                                                                                           |                                                             |
| 通信インターフェース      | IO-Link                                                                                   |                                                             |
| 伝送タイプ           | COM2 (38,4 kBaud)                                                                         |                                                             |
| IO-Link リビジョン   | 1.1                                                                                       |                                                             |
| SDCI適合規格        | IEC 61131-9                                                                               |                                                             |
| プロファイル          | Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis |                                                             |
| SIOモード          | 有                                                                                         |                                                             |
| 必要とするマスタポートのタイプ | A                                                                                         |                                                             |
| プロセスデータ: アナログ   | 2                                                                                         |                                                             |
| プロセスデータ: バイナリー  | 1                                                                                         |                                                             |
| 最小プロセスサイクル時間    | [ms]                                                                                      | 6                                                           |
| サポートされるDeviceID | 動作モード                                                                                     | DeviceID                                                    |
|                 | default                                                                                   | 807                                                         |
| 使用環境条件          |                                                                                           |                                                             |
| 使用周囲温度          | [°C]                                                                                      | -10～60                                                      |
| 保護構造            | IP 67                                                                                     |                                                             |
| 試験 / 認証         |                                                                                           |                                                             |
| レーザー保護クラス       | 2                                                                                         |                                                             |
| 安全上の注意事項        | 注意:                                                                                       | レーザー光                                                       |
|                 | 電力:                                                                                       | <= 4,0 mW                                                   |
|                 | 波長:                                                                                       | 650 nm                                                      |
|                 | パルス:                                                                                      | 1,3 ns                                                      |
|                 | レーザ光を目で直接見ないでください。                                                                        |                                                             |
|                 | レーザ光への暴露を避けてください。                                                                         |                                                             |
|                 | レーザクラス:                                                                                   | 2                                                           |
|                 |                                                                                           | EN / IEC60825-1:2007                                        |
|                 |                                                                                           | EN / IEC60825-1:2014                                        |
|                 |                                                                                           | Laser Notice No. 50(2007年6月発行)に準じて逸脱した箇所を除きFDA 21CFR1040に適合 |
| MTTF            | [年]                                                                                       | 106                                                         |
| 機械的仕様           |                                                                                           |                                                             |
| 重量              | [g]                                                                                       | 268.5                                                       |
| 外形寸法            | [mm]                                                                                      | 59 x 42 x 52                                                |

# O1D101

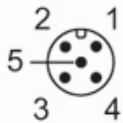


光電距離センサ  
O1DLFPKG/IO-LINK

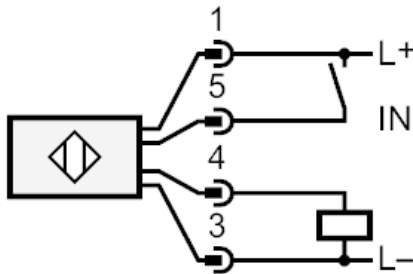
|              |                                          |                  |
|--------------|------------------------------------------|------------------|
| 材質           | 外装: 亜鉛ダイキャスト, フロントレンズ: ガラス, LED 表示窓: PC  |                  |
| ディスプレイ / パーツ |                                          |                  |
| 表示           | スイッチング状態                                 | LED, 黄色          |
|              | 動作                                       | LED, 緑           |
|              | 距離および設定表示                                | 英数字表示、デジタル表示, 4桁 |
| アクセサリ        |                                          |                  |
| アクセサリ (別売り)  | 保護プレート, E21133                           |                  |
| 備考           |                                          |                  |
| 備考           | cULusに適合するためには、Supply Class2の電源をご使用ください。 |                  |
| 梱包数          | 1 個                                      |                  |

## 電気接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



## 接続



- 4 OUT1 スイッチング出力またはIO-Link
- 5 レーザ ON/ OFF