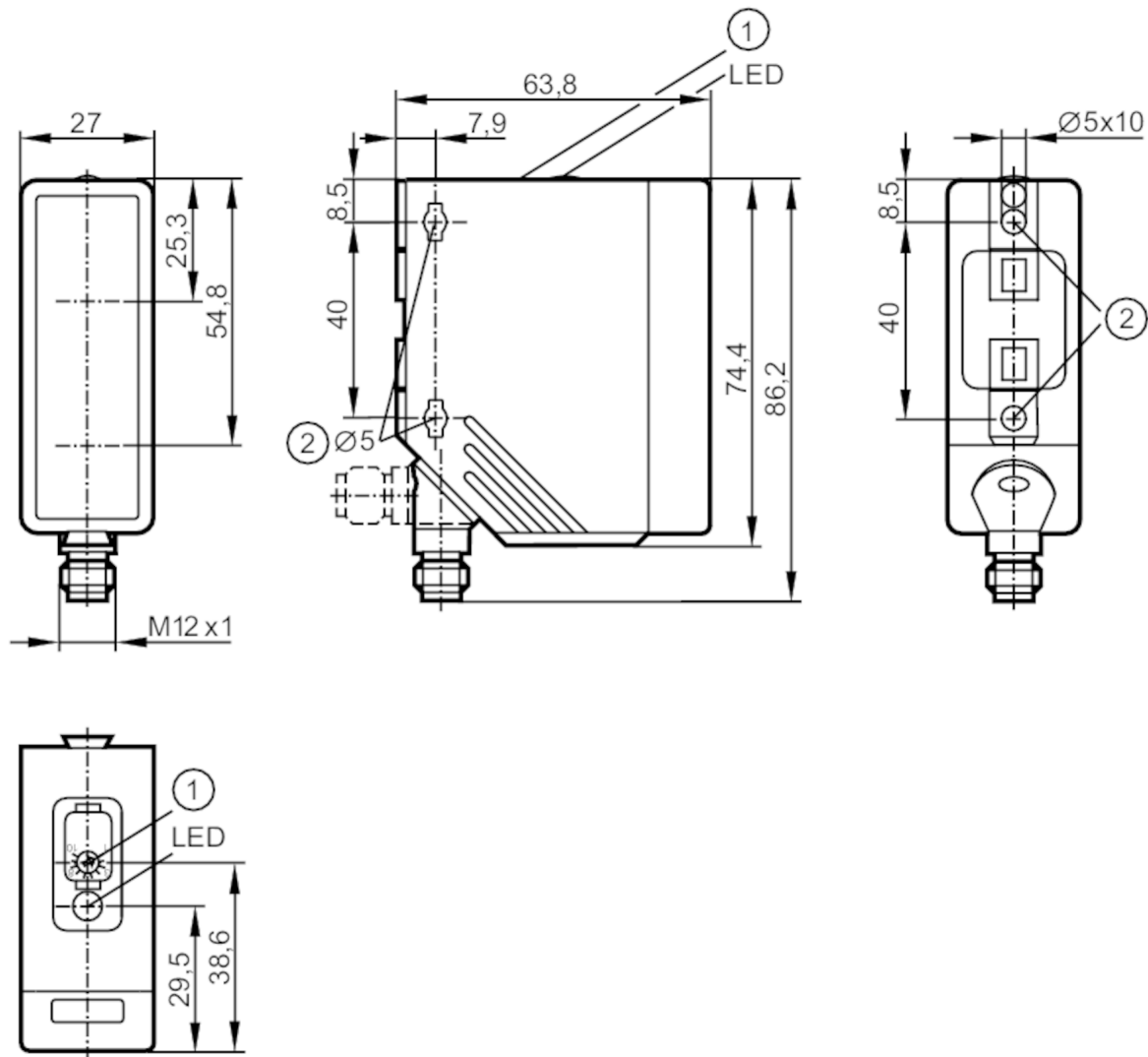


# O4H200



背景抑制付拡散反射型光電センサ

O4H-HPKG/US100



- 1 ポテンショメータ  
2 M5ねじ使用時の最大締付トルク: 2Nm  
受光部: 上部レンズ  
投光部: 下部レンズ



## 製品特性

|    |     |
|----|-----|
| 光源 | 赤色光 |
| 外装 | 角形  |

## アプリケーション

|      |            |
|------|------------|
| 特長   | 背景抑制機能     |
| 検出原理 | 拡散反射型光電センサ |

## 電氣的仕様

|          |      |                                    |
|----------|------|------------------------------------|
| 使用電源電圧範囲 | [V]  | DC 10～36, (cULusの「supply class 2」) |
| 消費電流     | [mA] | 25                                 |
| 保護クラス    |      | II                                 |
| 逆接続保護    |      | 有                                  |

# O4H200



## 背景抑制付拡散反射型光電センサ

O4H-HPKG/US100

|                      |                                     |                                         |
|----------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| 光源                   | 赤色光                                 |                                         |
| 波長                   | [nm]                                | 624                                     |
| 出力                   |                                     |                                         |
| 電気仕様                 | PNP                                 |                                         |
| 出力機能                 | 入光時ON                               |                                         |
| スイッチング出力時のDC電圧降下(最大) | [V]                                 | 2.5                                     |
| 出力開閉電流 (DC)          | [mA]                                | 200                                     |
| 応答周波数 (DC)           | [Hz]                                | 1000                                    |
| 短絡保護                 | 有                                   |                                         |
| 短絡保護機能タイプ            | パルス                                 |                                         |
| 過負荷保護回路              | 有                                   |                                         |
| 監視範囲                 |                                     |                                         |
| 検出距離                 | [mm]                                | 100～2000, (無光沢白紙 200 x 200 mm 90 % 反射率) |
| 検出体: 白 (反射率 90 %)    | [mm]                                | 100～2000                                |
| 検出体: 灰色 (反射率 18 %)   | [mm]                                | 100～1100                                |
| 検出体: 黒 (反射率 6 %)     | [mm]                                | 100～700                                 |
| 感度調整                 | 有                                   |                                         |
| スポット径                | [mm]                                | 100                                     |
| スポット径参考値             | 検出距離最大時                             |                                         |
| 背景抑制機能               | 有                                   |                                         |
| 使用環境条件               |                                     |                                         |
| 使用周囲温度               | [°C]                                | -25～60                                  |
| 保護構造                 | IP 65                               |                                         |
| 試験 / 認証              |                                     |                                         |
| EMC                  | EN 60947-5-2                        |                                         |
| MTTF                 | [年]                                 | 326                                     |
| 機械的仕様                |                                     |                                         |
| 重量                   | [g]                                 | 121.5                                   |
| 外装                   | 角形                                  |                                         |
| 外形寸法                 | [mm]                                | 74.4 x 27 x 63.8                        |
| 材質                   | 外装: PA, 前面カバー: ステンレス, 操作部: TPE / PC |                                         |
| レンズ材質                | PMMA                                |                                         |
| レンズ位置                | サイドレンズ型                             |                                         |
| ディスプレイ / パーツ         |                                     |                                         |
| 表示                   | スイッチング状態                            | 1 x LED, 黄色                             |
| 操作エレメント              |                                     | ポテンシオメータ                                |
| 備考                   |                                     |                                         |
| 梱包数                  | 1 個                                 |                                         |

## 背景抑制付拡散反射型光電センサ

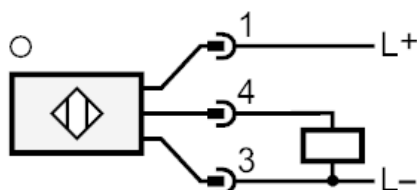
O4H-HPKG/US100

## 電気接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



## 接続



## 特性図等



- a: センサ  
 b: 検出体  
 c: 背景  
 x: センサ/検出体間の距離 [mm]  
 y: 検出体/背景間の最小距離 [mm]

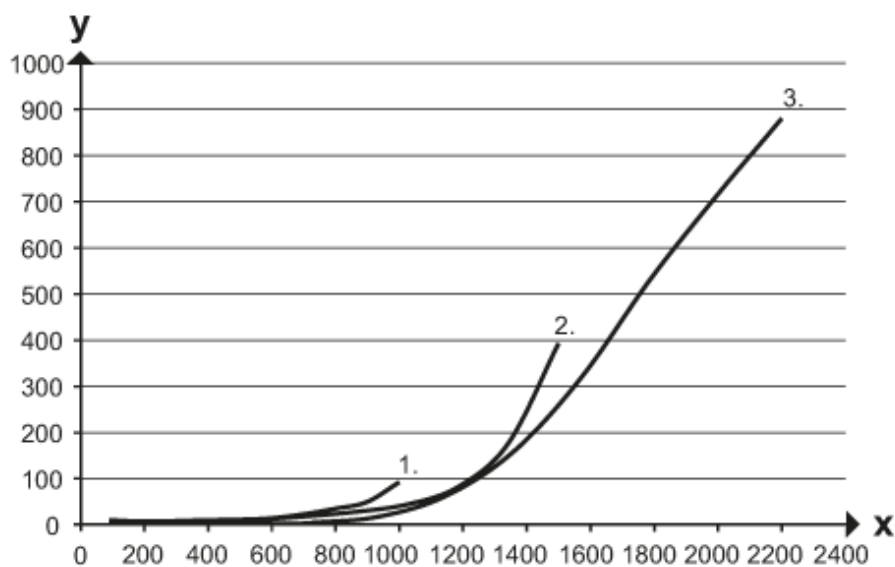
# O4H200



背景抑制付拡散反射型光電センサ

O4H-HPKG/US100

精度



x: センサ/検出体間の距離 [mm]

y: 検出体/背景間の最小距離 [mm]

1 = 検出体 黒 (反射率 6 %), 背景 白 (反射率 90%)

2 = 検出体 灰色 (反射率 18%), 背景 白 (反射率 90%)

3 = 検出体 白 (反射率 90 %), 背景 白 (反射率 90%)