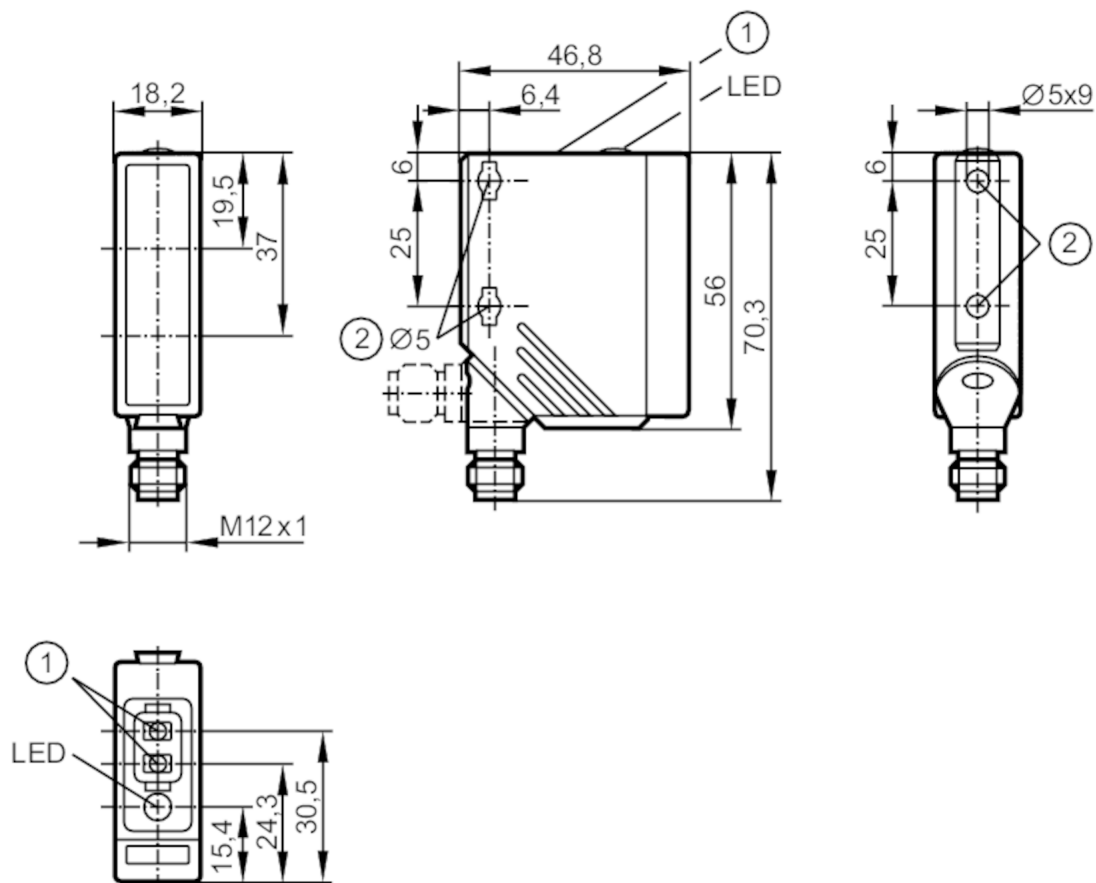


# O5H700



レーザー 物体反射型

O5HLFPKG/US100



- 1 設定ボタン  
2 M5ねじ使用時の最大締付トルク: 2Nm



| 製品特性         |                     |
|--------------|---------------------|
| 光源           | 赤色光                 |
| レーザー保護クラス    | 1                   |
| 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            |
| 消費電流 [mA]    | 15                  |
| 保護クラス        | II                  |
| 逆接続保護        | 有                   |
| 光源           | 赤色光                 |
| 波長 [nm]      | 655                 |
| 出力           |                     |
| 電氣仕様         | PNP                 |
| 出力機能         | 遮光時ON/入光時ON, (設定可能) |

# O5H700



## レーザー 物体反射型

O5HLFPKG/US100

|                          |      |      |
|--------------------------|------|------|
| スイッチング出力時のDC電圧<br>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] | 20～200, (無光沢白紙 200 x 200 mm 90 % 反射率) |
| 検出体: 白 (反射率 90 %)  | [mm] | 20～200                                |
| 検出体: 灰色 (反射率 18 %) | [mm] | 20～160                                |
| 検出体: 黒 (反射率 6 %)   | [mm] | 20～80                                 |
| 感度調整               |      | 有                                     |
| 最小検出体              | [mm] | 1.5                                   |
| スポット径              | [mm] | 1.2                                   |
| 背景抑制機能             |      | 有                                     |

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| 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   |              |                                                             |
| EMC       | EN 60947-5-2 |                                                             |
| レーザー保護クラス |              | 1                                                           |
| 安全上の注意事項  | 注意:          | レーザー光                                                       |
|           | レーザークラス:     | 1                                                           |
|           |              | 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]          | 454                                                         |

|       |      |                                |
|-------|------|--------------------------------|
| 機械的仕様 |      |                                |
| 重量    | [g]  | 68.5                           |
| 外装    |      | 角形                             |
| 外形寸法  | [mm] | 56 x 18.2 x 46.8               |
| 材質    |      | 外装: PA, 前面カバー: ステンレス, 操作部: TPU |
| 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 |
| ティーチ機能       |          | 有           |
| 電子ロック        |          | 有           |

|     |                                          |  |
|-----|------------------------------------------|--|
| 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                                      |  |

# O5H700



レーザー 物体反射型

O5HLFPKG/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]

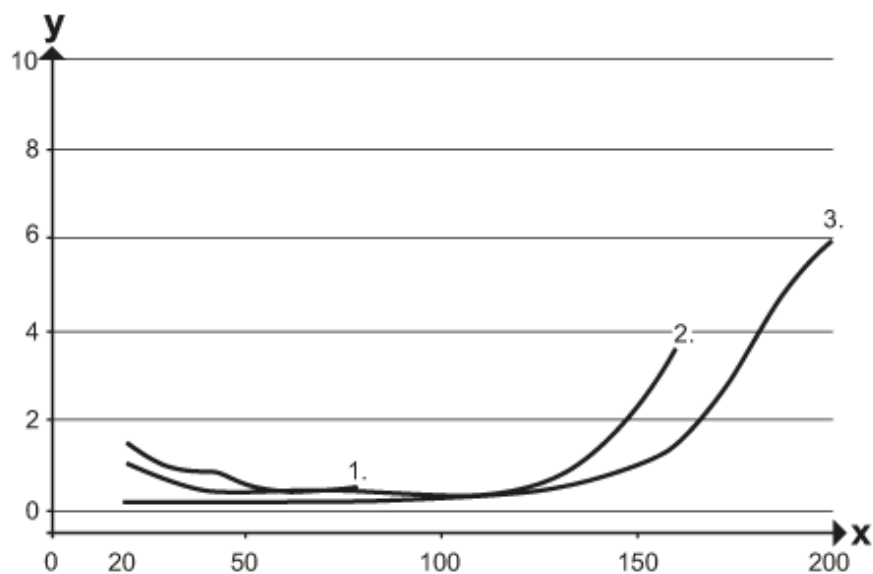
# O5H700



レーザー 物体反射型

O5HLPKG/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%)