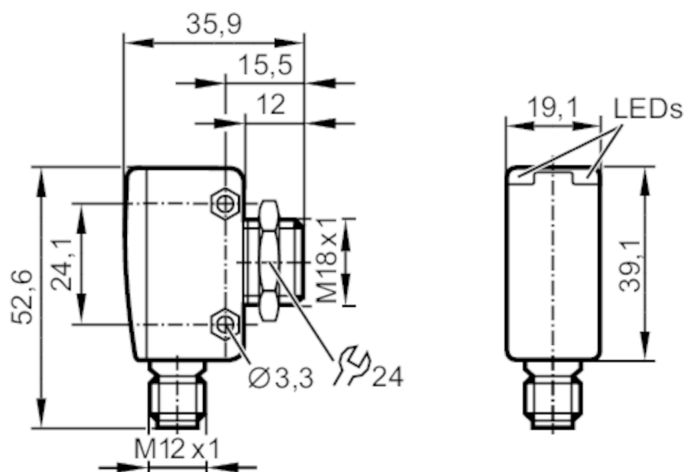




## 背景抑制付拡散反射型光電センサ

OGH-HNKG/US/CUBE/200MM



投光部: 下部レンズ  
受光部: 上部レンズ



### 製品特性

|    |            |
|----|------------|
| 光源 | 赤色光        |
| 外装 | 角型 M18ねじ接続 |

### 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 10~30 |
| 消費電流     | [mA] | 25       |
| 保護クラス    |      | III      |
| 逆接続保護    |      | 有        |
| 光源       |      | 赤色光      |
| 波長       | [nm] | 645      |

### 出力

|                          |      |       |
|--------------------------|------|-------|
| 電気仕様                     |      | NPN   |
| 出力機能                     |      | 入光時ON |
| 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] | < 200, (無光沢白紙 200 x 200 mm 90 % 反射率) |
| 検出体: 白 (反射率 90 %)  | [mm] | < 200                                |
| 検出体: 灰色 (反射率 18 %) | [mm] | < 200                                |



## 背景抑制付拡散反射型光電センサ

OGH-HNKG/US/CUBE/200MM

|                  |      |         |
|------------------|------|---------|
| 検出体: 黒 (反射率 6 %) | [mm] | < 190   |
| 感度調整             |      | —       |
| スポット径            | [mm] | 13      |
| スポット径参考値         |      | 検出距離最大時 |
| 背景抑制機能           |      | 有       |

| 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: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel |          |
| SIOモード             | 有                                                                                       |          |
| 必要とするマスタポートのタイプ    | A                                                                                       |          |
| 最小プロセスサイクル時間       | [ms]                                                                                    | 10       |
| IO-Linkプロセスデータ(周期) | 機能                                                                                      | ビット長     |
|                    | 測定値                                                                                     | 16       |
|                    | デバイスのステータス                                                                              | 4        |
|                    | バイナリスイッチング情報                                                                            | 1        |
| IO-Link機能(非周期)     | アプリケーション固有のタグ, 動作時間カウンタ, スwitchングサイクルカウンタ                                               |          |
| サポートされるDeviceID    | 動作モード                                                                                   | DeviceID |
|                    | default                                                                                 | 1139     |
| 備考                 | 詳細は、「ダウンロード」IODD PDFファイルを参照してください。                                                      |          |

| 使用環境条件 |      |              |
|--------|------|--------------|
| 使用周囲温度 | [°C] | -25~60       |
| 保存温度   | [°C] | -40~60       |
| 保護構造   |      | IP 65, IP 67 |

| 試験 / 認証 |                |           |
|---------|----------------|-----------|
| EMC     | EN 60947-5-2   |           |
| MTTF    | [年]            | 782       |
| UL規格認証  | Ta             | -25~60 °C |
|         | Enclosure type | Type 1    |
|         | 電源             | Class 2   |
|         | ULファイルNo.      | E174191   |

| 機械的仕様 |      |                    |
|-------|------|--------------------|
| 重量    | [g]  | 58                 |
| 外装    |      | 角型 M18ねじ接続         |
| 外形寸法  | [mm] | 52.6 x 19.1 x 35.9 |
| ねじ規格  |      | M18 x 1            |
| 材質    |      | 亜鉛ダイキャスト, PEI      |
| レンズ材質 |      | PEI                |
| 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 |
|              | 動作       | 1 x LED, 緑  |

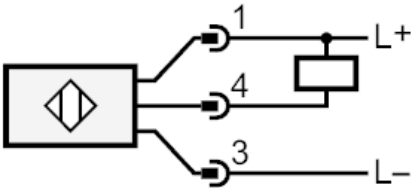


背景抑制付拡散反射型光電センサ  
OGH-HNKG/US/CUBE/200MM

| アクセサリ |           |
|-------|-----------|
| 付属品   | ロックナット: 1 |
| 備考    |           |
| 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                                                                                    | OUT / IO-Link |



## 背景抑制付拡散反射型光電センサ

OGH-HNKG/US/CUBE/200MM

### その他のデータ

繰返し精度 / 精度: 6  $\sigma$

|                     | 繰返し精度           |                  |
|---------------------|-----------------|------------------|
| Abstand             | 白 (反射率 90 %)    | 黒 (反射率 6 %～90 %) |
| 20 mm               | 0.5 mm          | 1.0 mm           |
| 50 mm               | 0.8 mm          | 2.0 mm           |
| 100 mm              | 1.5 mm          | 4.5 mm           |
| 150 mm              | 3.0 mm          | 9.0 mm           |
| 200 mm              | 6.0 mm          | 20.0 mm          |
|                     | 精度              |                  |
| Abstand             | 白 (反射率 90 %)    | 黒 (反射率 6 %～90 %) |
| 20 mm               | ± 2.0 mm        | ± 2.5 mm         |
| 50 mm               | ± 3.5 mm        | ± 4.5 mm         |
| 100 mm              | ± 6.0 mm        | ± 7.5 mm         |
| 150 mm              | ± 7.5 mm        | ± 11.0 mm        |
| 200 mm              | ± 10.0 mm       | ± 17.0 mm        |
| 数値の適用条件:            |                 |                  |
| 外部光照度               | < 10 klx        |                  |
| 周囲環境条件              | 23 °C / 960 hPa |                  |
| 電源投入後のウォームアップ時間 (分) | 10              |                  |