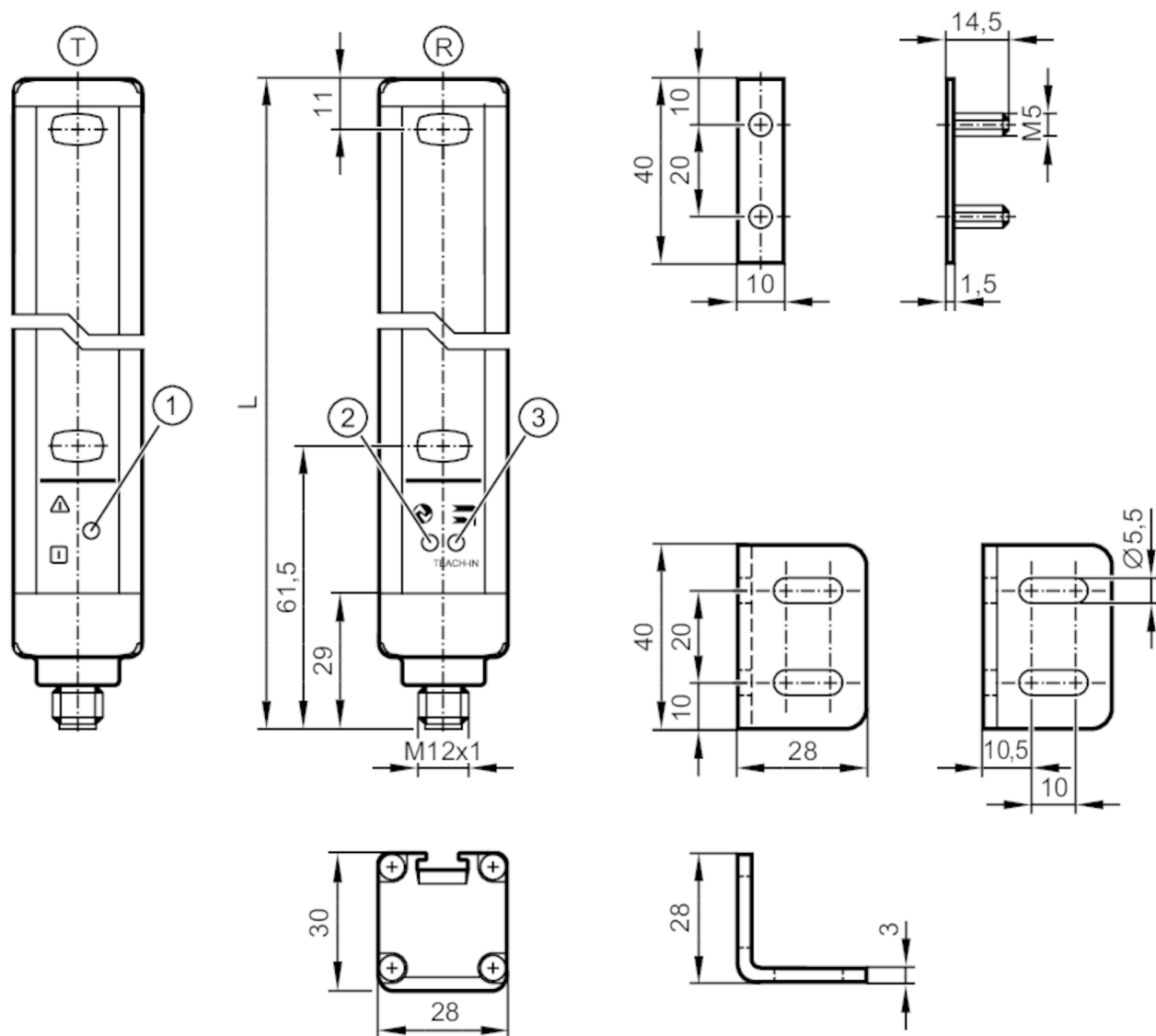


# OY5110



## 測量光柵

OYA1640-165-0-10-C-3-IO



- |   |       |      |
|---|-------|------|
| 1 | 發射LED | 裝置綠色 |
| 2 | LED   | 紅色   |
| 3 | 接收LED | 裝置綠色 |
| 4 | LED   | 黃色   |
| 5 | LED   | 紅色   |



|        |                    |
|--------|--------------------|
| 產品特徵   |                    |
| 光線種類   | 紅外線                |
| 電氣設計   | PNP/NPN; (可設定參數)   |
| 外殼防護等級 | IP 65; IP 67       |
| 電氣數據   |                    |
| 工作電壓   | [V] 19.2...28.8 DC |
| 防護等級   | III                |
| 反相保護   | 是                  |



## 測量光柵

OYA1640-165-0-10-C-3-IO

|                                 |         |                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 開機延遲時間最大值                       | [ms]    | 300                                                                                                                                                                       |
| 光線種類                            |         | 紅外線                                                                                                                                                                       |
| 波長                              | [nm]    | 880                                                                                                                                                                       |
| 接收裝置                            |         |                                                                                                                                                                           |
| 電流損耗                            | [mA]    | 100                                                                                                                                                                       |
| 發射裝置                            |         |                                                                                                                                                                           |
| 電流損耗                            | [mA]    | 15                                                                                                                                                                        |
| 總的輸入/輸出                         |         |                                                                                                                                                                           |
| 輸入和輸出總數                         |         | 數字輸出數量: 1                                                                                                                                                                 |
| 輸出                              |         |                                                                                                                                                                           |
| 電氣設計                            |         | PNP/NPN; (可設定參數)                                                                                                                                                          |
| 數字輸出數量                          |         | 1                                                                                                                                                                         |
| 輸出功能                            |         | 常開/常閉; (可設定參數)                                                                                                                                                            |
| 開關輸出DC電壓降最大值                    | [V]     | 2                                                                                                                                                                         |
| 每個輸出最大電流負載                      | [mA]    | 100                                                                                                                                                                       |
| 開關頻率DC                          | [Hz]    | 12                                                                                                                                                                        |
| 短路保護                            |         | 是                                                                                                                                                                         |
| 過載保護                            |         | 是                                                                                                                                                                         |
| 監控範圍                            |         |                                                                                                                                                                           |
| 光束數量                            |         | 165                                                                                                                                                                       |
| 檢測區域高度                          | [mm]    | 1640                                                                                                                                                                      |
| 保護區域寬度(低光強度)                    | [m]     | 0...2                                                                                                                                                                     |
| 保護區域寬度(高光強度)                    | [m]     | 1...10                                                                                                                                                                    |
| 光束間距                            | [mm]    | 10                                                                                                                                                                        |
| 軟體/編程                           |         |                                                                                                                                                                           |
| 參數設定                            |         | 遲滯/視窗; 第二個開關點; ON延遲和關斷延時; 開啟操作; Teach示教功能; 亮通和暗通模式                                                                                                                        |
| 介面                              |         |                                                                                                                                                                           |
| 通信接口                            |         | IO-Link                                                                                                                                                                   |
| 傳遞類型                            |         | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                         |
| IO-Link revision                |         | 1.1                                                                                                                                                                       |
| SDCI標準                          |         | IEC 61131-9                                                                                                                                                               |
| 外形                              |         | Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel |
| SIO模式                           |         | 是                                                                                                                                                                         |
| 必需的mater port type              |         | A                                                                                                                                                                         |
| 處理周期最小值                         | [ms]    | 10                                                                                                                                                                        |
| IO-Link process data (cyclical) | 功能      | 位長                                                                                                                                                                        |
|                                 | 過程值     | 80                                                                                                                                                                        |
|                                 | 設備狀態    | 4                                                                                                                                                                         |
|                                 | 二進制開關信息 | 2                                                                                                                                                                         |
| IO-Link功能(非週期性)                 |         | 應用特定標籤; 運作小時數計數器                                                                                                                                                          |
| 支援DeviceID                      | 運行方式    | DeviceID                                                                                                                                                                  |
|                                 | default | 1402                                                                                                                                                                      |
| 注釋                              |         | 更多資訊請參見「下載」中的IODD PDF文件                                                                                                                                                   |



## 測量光柵

OYA1640-165-0-10-C-3-IO

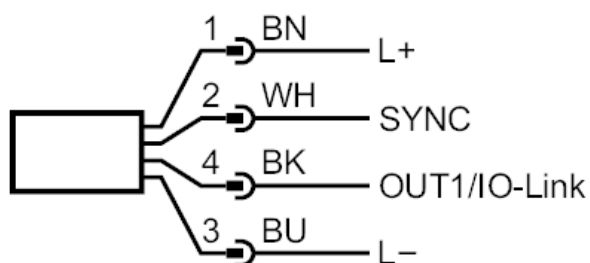
| 工作條件             |                       |                                          |
|------------------|-----------------------|------------------------------------------|
| 環境溫度             | [°C]                  | -10...55                                 |
| 存儲溫度             | [°C]                  | -25...70                                 |
| 外殼防護等級           |                       | IP 65; IP 67                             |
| 外部光線抵抗力最大值       | [klx]                 | 10                                       |
| 認證/測試            |                       |                                          |
| EMC電磁兼容          | EN 61000-4-2 ESD      | 4 kV CD / 8 kV AD                        |
|                  | EN 61000-4-3 射頻電磁耐受測試 | 3 V/m                                    |
|                  | EN 61000-4-4 Burst    | 2 kV                                     |
|                  | EN 61000-4-6 高頻傳導     | 3 V                                      |
|                  | EN 55011              | 等級A                                      |
| 抗振強度             | EN 60068-2-6 Fc       | (10-55) Hz 1毫米的幅度，振蕩時間5分鐘，每軸共振時30分鐘或55赫茲 |
| 抗衝擊              | EN 60068-2-27 Ea      | 30 g 11 ms半正弦；3個坐標軸中每個方向3個衝擊             |
| MTTF             | [年]                   | 59                                       |
| 機械技術數據           |                       |                                          |
| 重量               | [g]                   | 5                                        |
| 外殼               |                       | 矩形的                                      |
| 尺寸               | [mm]                  | 1713 x 30 x 28                           |
| 材質               |                       | 外殼：鋁；前面透鏡：PC                             |
| 結構長度             | [mm]                  | 1713                                     |
| 顯示器/操作件          |                       |                                          |
| 顯示               | 傳送器                   | 2 LED                                    |
|                  | 接收裝置                  | 3 LED                                    |
| 附件               |                       |                                          |
| 供貨範圍             |                       | 安裝角度：3                                   |
|                  |                       | 安裝螺母：3                                   |
|                  |                       | 螺母                                       |
| 注釋               |                       |                                          |
| 包裝單位             |                       | 1 件數                                     |
| 電氣連接 - 接收裝置      |                       |                                          |
| 連接器：1 x M12；編碼：A |                       |                                          |
|                  |                       |                                          |



## 測量光柵

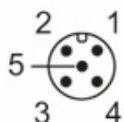
OYA1640-165-0-10-C-3-IO

### 連接



### 電氣連接 - 發射裝置

連接器: 1 x M12; 編碼: A



### 連接

