

O2D502

物體識別感測器

O2DCRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/W/30



- 1 目標
- 2 照明單位



產品特徵

|             |            |
|-------------|------------|
| 光線種類        | RGBW       |
| 圖像分辨率 [px]  | 1280 x 960 |
| 閱讀率最大值 [Hz] | 40         |

應用

|       |       |
|-------|-------|
| 特殊的性能 | 偏振濾光鏡 |
|-------|-------|

電氣數據

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| 工作電壓 [V]  | 18...30 DC                       |
| 電流損耗 [mA] | < 400; (24V DC; 帶開關輸出: < 900 mA) |
| 防護等級      | III                              |
| 反相保護      | 是                                |

# O2D502



## 物體識別感測器

O2DCRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/W/30

|              |                                                                 |               |             |  |  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|-------------|--|--|
| 光線種類         | RGBW                                                            |               |             |  |  |
| 波長           | [nm]                                                            | 625; 525; 453 |             |  |  |
| 圖像感測器        | CMOS圖像感測器黑/白                                                    |               |             |  |  |
| 總的輸入/輸出      |                                                                 |               |             |  |  |
| 輸入和輸出總數      | 數字輸入數: 3; 數字輸出數量: 5                                             |               |             |  |  |
| 輸入           |                                                                 |               |             |  |  |
| 觸發器          | 外部的; 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3); TCP/IP; EtherNet/IP; 內部的 |               |             |  |  |
| 數字輸入數        | 3                                                               |               |             |  |  |
| 數字輸入輸入電路     | 24 V PNP/NPN; (第3類(符合IEC 61131-2標準))                            |               |             |  |  |
| 輸出           |                                                                 |               |             |  |  |
| 電氣設計         | PNP/NPN; (可設定參數)                                                |               |             |  |  |
| 數字輸出數量       | 5; (可配置)                                                        |               |             |  |  |
| 開關輸出DC電壓降最大值 | [V]                                                             | 1             |             |  |  |
| 每個輸出最大電流負載   | [mA]                                                            | 100           |             |  |  |
| 短路保護         | 是                                                               |               |             |  |  |
| 短路保護類型       | 脈衝                                                              |               |             |  |  |
| 過載保護         | 是                                                               |               |             |  |  |
| 監控範圍         |                                                                 |               |             |  |  |
| 像場大小         | [mm]                                                            | 工作距離          | 像場          |  |  |
|              |                                                                 | 35            | 25 x 19     |  |  |
|              |                                                                 | 300           | 184 x 138   |  |  |
|              |                                                                 | 500           | 304 x 228   |  |  |
|              |                                                                 | 1000          | 604 x 453   |  |  |
|              |                                                                 | 1500          | 904 x 678   |  |  |
|              |                                                                 | 2000          | 1204 x 903  |  |  |
|              |                                                                 | 2500          | 1504 x 1128 |  |  |
| 工作距離         | [mm]                                                            | > 35          |             |  |  |
| 圖像分辨率        | [px]                                                            | 1280 x 960    |             |  |  |
| 鏡頭類型         | 廣角                                                              |               |             |  |  |
| 偏振濾光鏡可用      | 是                                                               |               |             |  |  |
| 閱讀率最大值       | [Hz]                                                            | 40            |             |  |  |
| 軟體/編程        |                                                                 |               |             |  |  |
| 參數設定         | 經由PC具ifm Vision Assistant                                       |               |             |  |  |
| 介面           |                                                                 |               |             |  |  |
| 通信接口         | Ethernet                                                        |               |             |  |  |
| 乙太網          |                                                                 |               |             |  |  |
| 乙太網接口數       | 1                                                               |               |             |  |  |
| 傳輸標準         | 10Base-T; 100Base-TX                                            |               |             |  |  |
| 傳輸率          | 10 MBit/s; 100 MBit/s                                           |               |             |  |  |
| 協議           | TCP/IP; EtherNet/IP                                             |               |             |  |  |
| 出廠設定         | IP地址: 192.168.0.69                                              |               |             |  |  |
|              | 子網路遮罩: 255.255.255.0 (Class C)                                  |               |             |  |  |
|              | gateway IP address: 192.168.0.201                               |               |             |  |  |
|              | MAC address: 參見型號標示                                             |               |             |  |  |



## 物體識別感測器

O2DCRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/W/30

|             |                       |                                                 |  |
|-------------|-----------------------|-------------------------------------------------|--|
| 用途型號        |                       | 參數設定；數據傳遞                                       |  |
| 工作條件        |                       |                                                 |  |
| 環境溫度        | [°C]                  | -10...50                                        |  |
| 存儲溫度        | [°C]                  | -40...70                                        |  |
| 允許最大的相對空氣濕度 | [%]                   | 90; (非凝結)                                       |  |
| 海拔高度最大值     | [m]                   | 4000                                            |  |
| 外殼防護等級      |                       | IP 65                                           |  |
| 污染度         |                       | 2                                               |  |
| 認證/測試       |                       |                                                 |  |
| EMC電磁兼容     | EN IEC 61000-6-4 干擾輻射 | 工業環境                                            |  |
|             | EN IEC 61000-6-2 抗擾度  | 工業環境                                            |  |
| 抗衝擊         | EN 60068-2-27         | 50 g 11 ms / 不重複                                |  |
|             | EN 60068-2-27         | 40 g 6 ms / 重複的                                 |  |
| 抗震          | EN 60068-2-6          | 2 g (10 ... 150 Hz)                             |  |
| 光生物安全       |                       | 風險組1; (EN 62471)                                |  |
| 電氣安全        | EN IEC 61010-2-201    | 僅經由PELV電路供電                                     |  |
| 機械技術數據      |                       |                                                 |  |
| 重量          | [g]                   | 621.75                                          |  |
| 安裝方式        |                       | 螺釘安裝；(鑽孔 M4 x 7mm)                              |  |
| 尺寸          | [mm]                  | 45 x 45 x 86                                    |  |
| 材質          |                       | 外殼：模壓鑄鋅 粉末鍍層；前面透鏡：Gorillaglas; LED視窗：PC; 按鈕：POM |  |
| 密封材質        |                       | FKM                                             |  |
| 旋緊扭矩        | [Nm]                  | 2.1                                             |  |
| 顯示器/操作件     |                       |                                                 |  |
| 顯示          | 功能                    | 2 x LED, 綠色                                     |  |
|             | 功能                    | 2 x LED, 黃色                                     |  |
|             | 多功能按鈕                 | 2 x LED, 綠色/黃色                                  |  |
| 元件          | 1                     | 多功能按鈕                                           |  |
| 附件          |                       |                                                 |  |
| 附件(可選)      |                       | 安裝附件                                            |  |
|             |                       | 保護墊                                             |  |
| 注釋          |                       |                                                 |  |
| 包裝單位        |                       | 1 件數                                            |  |

# O2D502



## 物體識別感測器

O2DCRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/W/30

### 電氣連接 - 乙太網

連接器: 1 x M12; 編碼: D; 成型體: 不鏽鋼; 密封圈: FKM



|       |      |
|-------|------|
| 1     | TxD+ |
| 2     | RxD+ |
| 3     | TxD- |
| 4     | RxD- |
| 已連接螢幕 |      |

### 電氣連接 - 電源

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 成型體: 不鏽鋼



|   |                 |
|---|-----------------|
| 1 | 24 V DC         |
| 2 | 觸發脈衝輸入          |
| 3 | GND             |
| 4 | 開關輸出 OUT5       |
| 5 | 開關輸出 OUT3 Ready |
| 6 | 開關輸出 OUT4       |
| 7 | 開關輸出 OUT1 / IN1 |
| 8 | 開關輸出 OUT2 / IN2 |