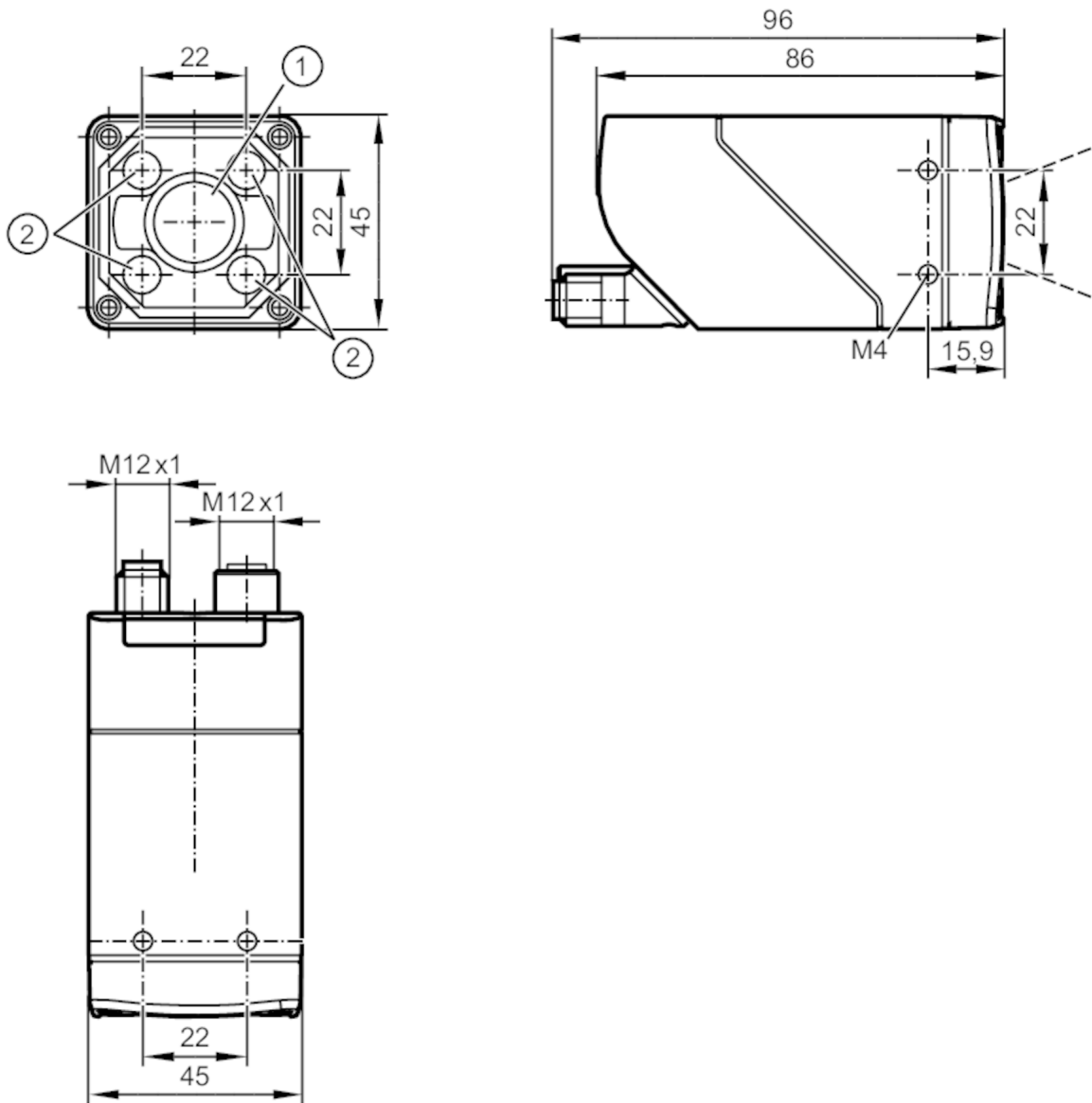


# O2D524



## 形状認識センサ

O2DIRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/T10



- 1 レンズ  
2 照明ユニット



### 製品特性

|        |      |            |
|--------|------|------------|
| 光源     |      | 赤外線        |
| 画像分解能  | [px] | 1280 x 960 |
| 読出し周波数 | [Hz] | 40         |

### 電氣的仕様

|          |      |                                     |
|----------|------|-------------------------------------|
| 使用電源電圧範囲 | [V]  | DC 18~30                            |
| 消費電流     | [mA] | < 400, (24V DC, スイッチング状態: < 900 mA) |
| 保護クラス    |      | III                                 |
| 逆接続保護    |      | 有                                   |
| 光源       |      | 赤外線                                 |
| 波長       | [nm] | 850                                 |

# O2D524



## 形状認識センサ

O2DIRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/T10

|                          |  |                                                               |            |           |  |  |
|--------------------------|--|---------------------------------------------------------------|------------|-----------|--|--|
| イメージセンサ                  |  | CMOS イメージセンサ 白/黒、CMOS モノクロ イメージセンサ                            |            |           |  |  |
| 入力 / 出力                  |  |                                                               |            |           |  |  |
| 入力数 / 出力数                |  | デジタル入力: 3, デジタル出力: 5                                          |            |           |  |  |
| 入力                       |  |                                                               |            |           |  |  |
| トリガー                     |  | 外部, 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3), TCP/IP, EtherNet/IP, 内部 |            |           |  |  |
| デジタル入力                   |  | 3                                                             |            |           |  |  |
| 入力回路、デジタル入力回路            |  | 24 V PNP/NPN, (type 3 (IEC 61131-2規格))                        |            |           |  |  |
| 出力                       |  |                                                               |            |           |  |  |
| 電気仕様                     |  | PNP/NPN, (パラメータ設定が可能)                                         |            |           |  |  |
| デジタル出力                   |  | 5, (設定可能)                                                     |            |           |  |  |
| スイッチング出力時のDC電圧<br>降下(最大) |  | [V]                                                           | 1          |           |  |  |
| 出力開閉電流                   |  | [mA]                                                          | 100        |           |  |  |
| 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                     |  |                                                               |            |           |  |  |
| 視野サイズ                    |  | [mm]                                                          | 設定距離       | 視野        |  |  |
|                          |  |                                                               | 200        | 38 x 29   |  |  |
|                          |  |                                                               | 300        | 58 x 43   |  |  |
|                          |  |                                                               | 500        | 96 x 72   |  |  |
|                          |  |                                                               | 1000       | 192 x 144 |  |  |
|                          |  |                                                               | 1500       | 288 x 216 |  |  |
|                          |  |                                                               | 2000       | 384 x 288 |  |  |
|                          |  |                                                               | 5000       | 960 x 720 |  |  |
| 設定距離                     |  | [mm]                                                          | > 200      |           |  |  |
| 画像分解能                    |  | [px]                                                          | 1280 x 960 |           |  |  |
| レンズ種別                    |  | 望遠レンズ                                                         |            |           |  |  |
| 読出し周波数                   |  | [Hz]                                                          | 40         |           |  |  |
| ソフトウェア / プログラミング         |  |                                                               |            |           |  |  |
| メニュー設定                   |  | PCおよび ifm Vision Assistantを使用                                 |            |           |  |  |
| インターフェース                 |  |                                                               |            |           |  |  |
| 通信インターフェース               |  | Ethernet                                                      |            |           |  |  |
| Ethernet                 |  |                                                               |            |           |  |  |
| Ethernet インターフェース数       |  | 1                                                             |            |           |  |  |
| 通信規格                     |  | 10Base-T, 100Base-TX                                          |            |           |  |  |
| 伝送レート                    |  | 10 MBit/s, 100 MBit/s                                         |            |           |  |  |
| プロトコル                    |  | TCP/IP, EtherNet/IP                                           |            |           |  |  |
| 工場出荷時設定                  |  | IPアドレス: 192.168.0.69                                          |            |           |  |  |
|                          |  | サブネットマスク: 255.255.255.0 (Class C)                             |            |           |  |  |
|                          |  | ゲートウェイのIPアドレス: 192.168.0.201                                  |            |           |  |  |
|                          |  | MACアドレス: 製品ラベル参照                                              |            |           |  |  |
| 使用タイプ                    |  | パラメータ設定, データ転送                                                |            |           |  |  |
| 使用環境条件                   |  |                                                               |            |           |  |  |
| 使用周囲温度                   |  | [°C]                                                          | -10～50     |           |  |  |

# O2D524



## 形状認識センサ

O2DIRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/T10

|           |      |              |
|-----------|------|--------------|
| 保存温度      | [°C] | -40～70       |
| 最大相対湿度    | [%]  | 90, (結露なきこと) |
| 基準海面からの高度 | [m]  | 4000         |
| 保護構造      |      | IP 65        |
| 汚染度       |      | 2            |

### 試験 / 認証

|          |                          |                                             |
|----------|--------------------------|---------------------------------------------|
| EMC      | EN IEC 61000-6-4 放射妨害波耐性 | 産業環境                                        |
|          | EN IEC 61000-6-2 ノイズ耐性   | 産業環境                                        |
| 衝撃耐性     | EN 60068-2-27            | 50 (x 9.81 m/s <sup>2</sup> ) 11 ms / 繰返し無し |
|          | EN 60068-2-27            | 40 (x 9.81 m/s <sup>2</sup> ) 6 ms / 繰返し有り  |
| 振動耐性     | EN 60068-2-6             | 2 (x 9.81 m/s <sup>2</sup> ) (10 ~ 150 Hz)  |
| 光生物学的安全性 | 危険度免除グループ, (EN 62471)    |                                             |
| 電気的安全性   | EN IEC 61010-2-201       | 電力は必ずPELV回路から供給してください。                      |

### 機械的仕様

|        |      |                                                                  |
|--------|------|------------------------------------------------------------------|
| 重量     | [g]  | 622.4                                                            |
| 取り付け方法 |      | ねじ装着, (取付け穴 M4 x 7mm)                                            |
| 外形寸法   | [mm] | 45 x 45 x 86                                                     |
| 材質     |      | 外装: 亜鉛ダイキャスト 粉体塗装, フロントレンズ: Gorillaglas, LED 表示窓: PC, 押しボタン: POM |
| シーリング材 |      | FKM                                                              |
| 締付トルク  | [Nm] | 2.1                                                              |

### ディスプレイ / パーツ

|         |               |               |
|---------|---------------|---------------|
| 表示      | 機能            | 2 x LED, 緑    |
|         | 機能            | 2 x LED, 黄色   |
|         | マルチファンクションボタン | 2 x LED, 緑/黄色 |
| 操作エレメント | 1             | マルチファンクションボタン |

### アクセサリ

|             |           |
|-------------|-----------|
| アクセサリ (別売り) | 取付け用アクセサリ |
|             | 保護プレート    |

### 備考

|     |     |
|-----|-----|
| 梱包数 | 1 個 |
|-----|-----|

### 電気接続 - Ethernet

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: D, コネクタ外装材質: コネクタ外装: ステンレス, シーリング(パッキン): FKM



|   |       |
|---|-------|
| 1 | TxD+  |
| 2 | RxD+  |
| 3 | TxD-  |
| 4 | RxD-  |
|   | 遮蔽部接続 |

# O2D524

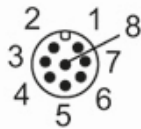


## 形状認識センサ

O2DIRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/T10

### 電気接続・電源供給

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A, コネクタ外装材質: コネクタ外装: ステンレス



|   |                     |
|---|---------------------|
| 1 | DC 24 V             |
| 2 | トリガー入力              |
| 3 | GND                 |
| 4 | スイッチング出力 OUT5       |
| 5 | スイッチング出力 OUT3 Ready |
| 6 | スイッチング出力 OUT4       |
| 7 | スイッチング出力 OUT1 / IN1 |
| 8 | スイッチング出力 OUT2 / IN2 |