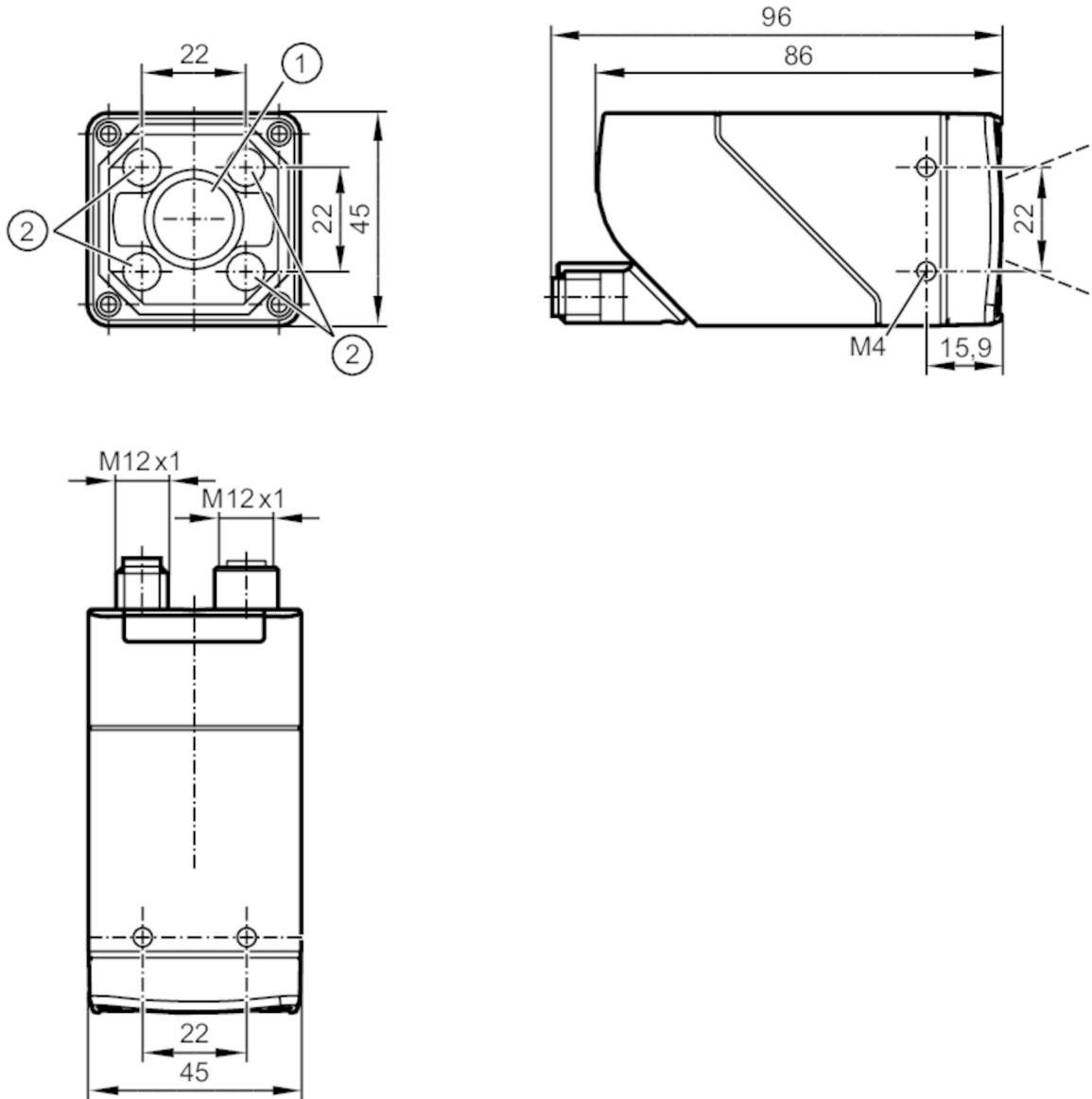


# O2D530



## Czujnik do rozpoznawania obiektów

O2DIRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/S/16



- 1 soczewka  
2 Jednostka oświetlająca



### Cechy produktu

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Rodzaj światła                   | podczerwień |
| Rozdzielczość obrazu [px]        | 1280 x 960  |
| Maks. częstotliwość odczytu [Hz] | 40          |

### Dane elektryczne

|                                           |                                                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Napięcie zasilania [V]                    | 18...30 DC                                           |
| Pobór prądu [mA]                          | < 300; (24V DC; z przełączonymi wyjściami: < 400 mA) |
| Klasa ochrony                             | III                                                  |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                                  |
| Rodzaj światła                            | podczerwień                                          |



## Czujnik do rozpoznawania obiektów

O2DIRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/S/16

|                                                  |      |                                                                            |                               |               |  |  |
|--------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|--|--|
| Długość fali                                     | [nm] | 850                                                                        |                               |               |  |  |
| Czujnik obrazu                                   |      | matryca czarno/biała CMOS                                                  |                               |               |  |  |
| Wejścia / wyjścia                                |      |                                                                            |                               |               |  |  |
| Liczba wejść i wyjść                             |      | Liczba wejść binarnych: 1; Liczba wyjść binarnych: 1                       |                               |               |  |  |
| Wejścia                                          |      |                                                                            |                               |               |  |  |
| Wyzwalanie                                       |      | zewnętrzne; 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3); TCP/IP; PROFINET; wewnętrzne |                               |               |  |  |
| Liczba wejść binarnych                           |      | 1                                                                          |                               |               |  |  |
| Wyjścia                                          |      |                                                                            |                               |               |  |  |
| Wykonanie elektryczne                            |      | PNP/NPN; (parametryzowalna)                                                |                               |               |  |  |
| Liczba wyjść binarnych                           |      | 1; (konfigurowalne)                                                        |                               |               |  |  |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC |      | [V]                                                                        | 1                             |               |  |  |
| Maks. prąd obciążenia na wyjście                 |      | [mA]                                                                       | 100                           |               |  |  |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                   |      | tak                                                                        |                               |               |  |  |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciami               |      | impulsowe                                                                  |                               |               |  |  |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem               |      | tak                                                                        |                               |               |  |  |
| Strefa działania                                 |      |                                                                            |                               |               |  |  |
| Pole widzenia                                    |      | [mm]                                                                       | Gwarantowany zasięg działania | Pole widzenia |  |  |
|                                                  |      |                                                                            | 85                            | 28 x 21       |  |  |
|                                                  |      |                                                                            | 300                           | 92 x 69       |  |  |
|                                                  |      |                                                                            | 500                           | 152 x 114     |  |  |
|                                                  |      |                                                                            | 1000                          | 302 x 227     |  |  |
|                                                  |      |                                                                            | 1500                          | 453 x 340     |  |  |
|                                                  |      |                                                                            | 2000                          | 603 x 452     |  |  |
|                                                  |      |                                                                            | 2500                          | 753 x 564     |  |  |
| Gwarantowany zasięg działania                    |      | [mm]                                                                       | > 85                          |               |  |  |
| Rozdzielczość obrazu                             |      | [px]                                                                       | 1280 x 960                    |               |  |  |
| Typ soczewki                                     |      | standard                                                                   |                               |               |  |  |
| Maks. częstotliwość odczytu                      |      | [Hz]                                                                       | 40                            |               |  |  |
| Software / programowanie                         |      |                                                                            |                               |               |  |  |
| Możliwości parametryzacji                        |      | Poprzez komputer PC z oprogramowaniem ifmVisionAssistant                   |                               |               |  |  |
| Interfejsy                                       |      |                                                                            |                               |               |  |  |
| Interfejs komunikacyjny                          |      | Ethernet                                                                   |                               |               |  |  |
| Ethernet                                         |      |                                                                            |                               |               |  |  |
| Liczba interfejsów Ethernet                      |      | 1                                                                          |                               |               |  |  |
| Standard transmisji danych                       |      | 10Base-T; 100Base-TX                                                       |                               |               |  |  |
| Prędkość transmisji                              |      | 10 MBit/s; 100 MBit/s                                                      |                               |               |  |  |
| Protokół                                         |      | TCP/IP; PROFINET                                                           |                               |               |  |  |



## Czujnik do rozpoznawania obiektów

O2DIRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/S/16

|                                     |  |                                                                                                                   |                                                           |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Ustawienia fabryczne                |  | adres IP: 192.168.0.69                                                                                            |                                                           |
|                                     |  | maska podsieci: 255.255.255.0 (Class C)                                                                           |                                                           |
|                                     |  | adres IP bramki: 192.168.0.201                                                                                    |                                                           |
|                                     |  | adres MAC: patrz tabliczka znamionowa                                                                             |                                                           |
| Typ użycia                          |  | nastawa parametru; Transmisja danych                                                                              |                                                           |
| Warunki pracy                       |  |                                                                                                                   |                                                           |
| Temperatura otoczenia               |  | [°C]                                                                                                              | -10...50                                                  |
| Temperatura składowania             |  | [°C]                                                                                                              | -40...70                                                  |
| Maks. wilgotność względna powietrza |  | [%]                                                                                                               | 90; (bez kondensacji)                                     |
| Maks. wysokość nad poziomem morza   |  | [m]                                                                                                               | 4000                                                      |
| Ochrona                             |  |                                                                                                                   | IP 65                                                     |
| Stopień zabrudzenia                 |  |                                                                                                                   | 2                                                         |
| Testy / dopuszczenia                |  |                                                                                                                   |                                                           |
| EMC                                 |  | EN IEC 61000-6-4 radiacja poprzez interferencje                                                                   | środowiska przemysłowe                                    |
|                                     |  | EN IEC 61000-6-2 odporność na zakłócenia                                                                          | środowiska przemysłowe                                    |
| Odporność na wstrząsy               |  | EN 60068-2-27                                                                                                     | 50 g 11 ms / niepowtarzalne                               |
|                                     |  | EN 60068-2-27                                                                                                     | 40 g 6 ms / powtarzalne                                   |
| Odporność na wibracje               |  | EN 60068-2-6                                                                                                      | 2 g (10 ... 150 Hz)                                       |
| Bezpieczeństwo fotobiologiczne      |  | grupa zwolniona; (EN 62471)                                                                                       |                                                           |
| Bezpieczeństwo elektryczne          |  | EN IEC 61010-2-201                                                                                                | zasilanie elektryczne tylko za pośrednictwem obwodów PELV |
| Dane mechaniczne                    |  |                                                                                                                   |                                                           |
| Waga                                |  | [g]                                                                                                               | 619,6                                                     |
| Typ montażu                         |  | montaż śrubowy; (otwór M4 x 7mm)                                                                                  |                                                           |
| Wymiary                             |  | [mm]                                                                                                              | 45 x 45 x 86                                              |
| Materiał                            |  | obudowa: cynk odlewany ciśnieniowo malowane proszkowo; szybka przednia: Gorillaglas; okno LED: PC; przyciski: POM |                                                           |
| Materiał uszczelnienia              |  | FKM                                                                                                               |                                                           |
| Moment dokręcający                  |  | [Nm]                                                                                                              | 2,1                                                       |
| Wyświetlacze / elementy robocze     |  |                                                                                                                   |                                                           |
| Wyświetlacz                         |  | Funkcja                                                                                                           | 2 x LED, kolor zielony                                    |
|                                     |  | Funkcja                                                                                                           | 2 x LED, kolor żółty                                      |
|                                     |  | Przycisk wielofunkcyjny                                                                                           | 2 x LED, kolor zielony/kolor żółty                        |
| Elementy wykonawcze                 |  | 1                                                                                                                 | Przycisk wielofunkcyjny                                   |
| Akcesoria                           |  |                                                                                                                   |                                                           |
| Akcesoria (opcjonalne)              |  | Akcesoria montażowe                                                                                               |                                                           |
|                                     |  | Szybki ochronne                                                                                                   |                                                           |
| Uwagi                               |  |                                                                                                                   |                                                           |
| Sztuk w opakowaniu                  |  | 1 szt.                                                                                                            |                                                           |

**Czujnik do rozpoznawania obiektów**

O2DIRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/S/16

**Połączenie elektryczne - Ethernet**

Konektor: 1 x M12; kodowanie: D; Materiał obudowy: stal kwasoodporna; uszczelnienie: FKM



|   |                  |
|---|------------------|
| 1 | TxD+             |
| 2 | RxD+             |
| 3 | TxD-             |
| 4 | RxD-             |
|   | ekran podłączony |

**Połączenie elektryczne - zasilanie**

Konektor: 1 x M12; kodowanie: L; Materiał obudowy: stal kwasoodporna



|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 1 | 24 V DC                          |
| 2 | nieużywany / wejście wyzwalające |
| 3 | GND                              |
| 4 | nieużywany / Ready / OUT1        |
| 5 | nieużywany                       |