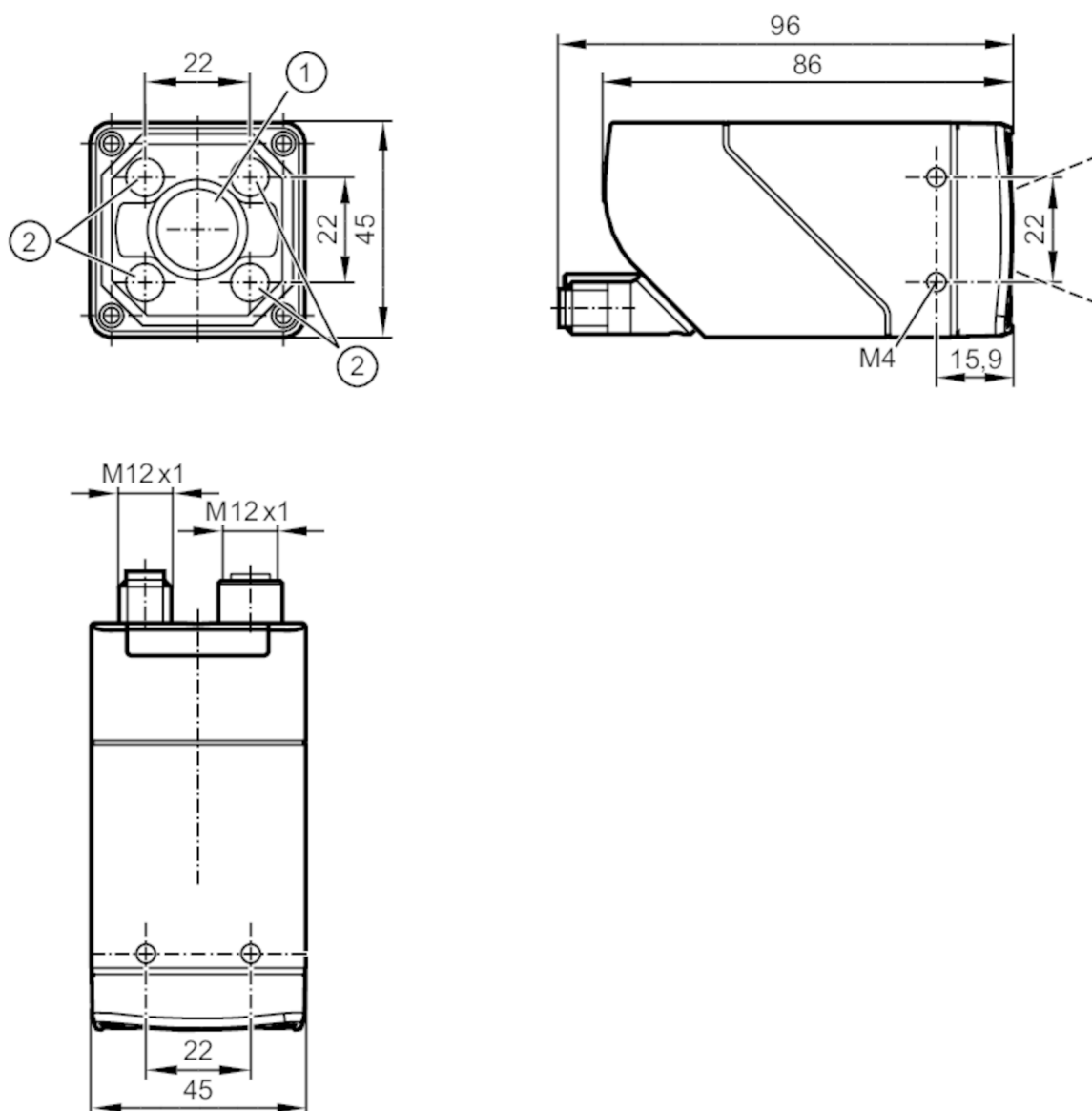


## Objekterkennungssensor

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/T/10/5A



- 1 Objektiv  
2 Beleuchtungseinheit



## Produktmerkmale

|               |      |            |
|---------------|------|------------|
| Lichtart      |      | RGBW       |
| Bildauflösung | [px] | 1280 x 960 |
| Max. Leserate | [Hz] | 40         |

## Einsatzbereich

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Besondere Eigenschaft | Polfilter |
|-----------------------|-----------|

## Elektrische Daten

|                  |      |                                                       |
|------------------|------|-------------------------------------------------------|
| Betriebsspannung | [V]  | 18...30 DC                                            |
| Stromaufnahme    | [mA] | < 300; (24V DC; mit geschalteten Ausgängen: < 600 mA) |
| Schutzklasse     |      | III                                                   |
| Verpolungsschutz |      | ja                                                    |



## Objekterkennungssensor

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/T/10/5A

|                                           |                                                                    |           |  |  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|
| Lichtart                                  | RGBW                                                               |           |  |  |
| Wellenlänge [nm]                          | 625; 525; 453                                                      |           |  |  |
| Bildsensor                                | CMOS Bildsensor S/W                                                |           |  |  |
| Ein-/Ausgänge                             |                                                                    |           |  |  |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge              | Anzahl der digitalen Eingänge: 1; Anzahl der digitalen Ausgänge: 2 |           |  |  |
| Eingänge                                  |                                                                    |           |  |  |
| Trigger                                   | extern; 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3); TCP/IP; PROFINET; intern |           |  |  |
| Anzahl der digitalen Eingänge             | 1                                                                  |           |  |  |
| Ausgänge                                  |                                                                    |           |  |  |
| Elektrische Ausführung                    | PNP/NPN; (parametrierbar)                                          |           |  |  |
| Anzahl der digitalen Ausgänge             | 2; (konfigurierbar)                                                |           |  |  |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V] | 1                                                                  |           |  |  |
| Strombelastbarkeit je Ausgang [mA]        | 100                                                                |           |  |  |
| Kurzschlusschutz                          | ja                                                                 |           |  |  |
| Ausführung Kurzschlusschutz               | getaktet                                                           |           |  |  |
| Überlastfest                              | ja                                                                 |           |  |  |
| Erfassungsbereich                         |                                                                    |           |  |  |
| Bildfeldgröße [mm]                        | Arbeitsabstand                                                     | Bildfeld  |  |  |
|                                           | 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 |  |  |
| Arbeitsabstand [mm]                       | > 200                                                              |           |  |  |
| Bildauflösung [px]                        | 1280 x 960                                                         |           |  |  |
| Objektivtyp                               | Teleobjektiv                                                       |           |  |  |
| Polfilter vorhanden                       | ja                                                                 |           |  |  |
| Max. Leserate [Hz]                        | 40                                                                 |           |  |  |
| Software / Programmierung                 |                                                                    |           |  |  |
| Parametriermöglichkeiten                  | Über PC mit ifm Vision Assistant                                   |           |  |  |
| Schnittstellen                            |                                                                    |           |  |  |
| Kommunikationsschnittstelle               | Ethernet                                                           |           |  |  |
| Ethernet                                  |                                                                    |           |  |  |
| Anzahl der Ethernet Schnittstellen        | 1                                                                  |           |  |  |
| Übertragungsstandard                      | 10Base-T; 100Base-TX                                               |           |  |  |
| Übertragungsrate                          | 10 MBit/s; 100 MBit/s                                              |           |  |  |
| Protokoll                                 | TCP/IP; PROFINET                                                   |           |  |  |



## Objekterkennungssensor

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/T/10/5A

|                                          |                                                                                                      |                                                  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Werkseinstellungen                       | IP-Adresse: 192.168.0.69                                                                             |                                                  |
|                                          | Subnetzmaske: 255.255.255.0 (Class C)                                                                |                                                  |
|                                          | Gateway IP-Adresse: 192.168.0.201                                                                    |                                                  |
|                                          | MAC-Adresse: siehe Typenschild                                                                       |                                                  |
| Verwendungstyp                           | Parametrierung; Datenübertragung                                                                     |                                                  |
| Umgebungsbedingungen                     |                                                                                                      |                                                  |
| Umgebungstemperatur                      | [°C]                                                                                                 | -10...50                                         |
| Lagertemperatur                          | [°C]                                                                                                 | -40...70                                         |
| Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit | [%]                                                                                                  | 90; (nicht kondensierend)                        |
| Max. Höhe über NN                        | [m]                                                                                                  | 4000                                             |
| Schutzart                                | IP 65                                                                                                |                                                  |
| Verschmutzungsgrad                       | 2                                                                                                    |                                                  |
| Zulassungen / Prüfungen                  |                                                                                                      |                                                  |
| EMV                                      | EN IEC 61000-6-4 Störemission                                                                        | industrielle Umgebung                            |
|                                          | EN IEC 61000-6-2 Störfestigkeit                                                                      | industrielle Umgebung                            |
| Schockfestigkeit                         | EN 60068-2-27                                                                                        | 50 g 11 ms / nicht wiederholend                  |
|                                          | EN 60068-2-27                                                                                        | 40 g 6 ms / wiederholend                         |
| Vibrationsfestigkeit                     | EN 60068-2-6                                                                                         | 2 g (10 ... 150 Hz)                              |
| Photobiologische Sicherheit              | Risikogruppe 2; (EN 62471)                                                                           |                                                  |
| Elektrische Sicherheit                   | EN IEC 61010-2-201                                                                                   | elektrische Versorgung nur über PELV-Stromkreise |
| Mechanische Daten                        |                                                                                                      |                                                  |
| Gewicht                                  | [g]                                                                                                  | 626,1                                            |
| Abmessungen                              | [mm]                                                                                                 | 45 x 45 x 86                                     |
| Werkstoffe                               | Gehäuse: Zinkdruckguss pulverbeschichtet;<br>Frontscheibe: Gorillaglas; LED-Fenster: PC; Taster: POM |                                                  |
| Werkstoff Dichtung                       | FKM                                                                                                  |                                                  |
| Anzeigen / Bedienelemente                |                                                                                                      |                                                  |
| Anzeige                                  | Funktion                                                                                             | 2 x LED, grün                                    |
|                                          | Funktion                                                                                             | 2 x LED, gelb                                    |
|                                          | Multifunktions-Taste                                                                                 | 2 x LED, grün/gelb                               |
| Bedienelemente                           | 1                                                                                                    | Multifunktions-Taste                             |
| Zubehör                                  |                                                                                                      |                                                  |
| Zubehör optional                         | Montagezubehör                                                                                       |                                                  |
|                                          | Schutzscheiben                                                                                       |                                                  |
| Bemerkungen                              |                                                                                                      |                                                  |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                                                                                              |                                                  |



## Objekterkennungssensor

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/T/10/5A

### Elektrischer Anschluss - Ethernet

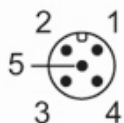
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: D; Griffkörper: Edelstahl; Dichtung: FKM



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

### Elektrischer Anschluss - Versorgung

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Griffkörper: Edelstahl



|   |                                                                             |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1 | U+                                                                          |
| 2 | Triggereingang                                                              |
| 3 | 0 V                                                                         |
| 4 | Schaltausgang 1 konfigurierbar                                              |
| 5 | Schaltausgang 2 konfigurierbar /<br>Triggerausgang bei externer Beleuchtung |