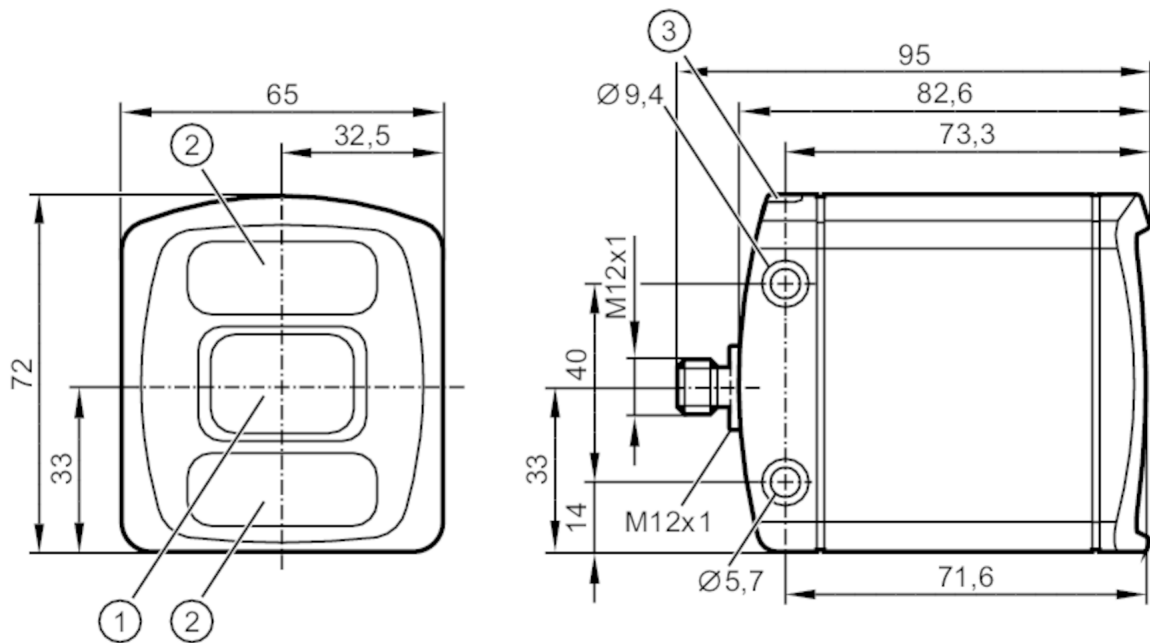


# O3D303



## Kamera 3D

O3DIRDKG/E1/GM/S/60



- 1 objektiv  
2 Rasvjetna jedinica  
3 LED dvobojno žuto / zeleno



### Značajke proizvoda

|                              |      |                                                                   |
|------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------|
| Razlučivost slike 3D         | [px] | 352 x 264                                                         |
| Kut otvaranja 3D             | [°]  | 60 x 45; (Nominalna vrijednost bez ispravljanja izobličenja leće) |
| Maksimalna brzina očitavanja | [Hz] | 25                                                                |

### Primjena

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| Primjena | izlaz slikovnih podataka 3D |
|----------|-----------------------------|

### Električni podaci

|                        |      |                                                                                     |
|------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Radni napon            | [V]  | 20,4...28,8 DC; (EN 61131-2)                                                        |
| Potrošnja struje       | [mA] | < 2400; (impulsna vršna struja; tipična vrednost: 420; maksimalna vrijednost: 1600) |
| Potrošnja energije     | [W]  | 10; (tipična vrednost)                                                              |
| Zaštitna klasa         |      | III                                                                                 |
| Senzor slika           |      | PMD 3D ToF-Chip                                                                     |
| Unutarnje osvjetljenje |      | da; (infracrveno: 850 nm nevidljivo zračenje LED)                                   |

### Ulazi/izlazi

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Broj ulaza i izlaza | Broj digitalnih izlaza: 2 |
|---------------------|---------------------------|

### Ulazi

|        |                                  |
|--------|----------------------------------|
| Okidač | 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3) |
|--------|----------------------------------|

### Izlazi

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Ukupni broj izlaza     | 2                   |
| Broj digitalnih izlaza | 2; (konfigurabilno) |



## Kamera 3D

O3DIRDKG/E1/GM/S/60

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Izlazna funkcija                    | 24 V PNP/NPN; (EN 61131-2) |
| Strujna opteretivost po izlazu [mA] | 100                        |
| Zaštita od kratkog spoja            | da                         |
| Vrsta zaštite od kratkog spoja      | impulsno                   |
| Zaštita od preopterećenja           | da                         |

## Domet nadzora

|                                   |                                                                   |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Radni razmak [mm]                 | 300...8000                                                        |
| Napomena za operativnu udaljenost | veličina objekta: 200 x 200 mm<br>reflektivnost: 18 %             |
| Razlučivost slike 3D [px]         | 352 x 264                                                         |
| Kut otvaranja 3D [°]              | 60 x 45; (Nominalna vrijednost bez ispravljanja izobličenja leće) |
| Maksimalna brzina očitavanja [Hz] | 25                                                                |

## Raspon mjera/postavki

|                     |      |
|---------------------|------|
| Mjerno područje [m] | < 30 |
|---------------------|------|

## Softver / programiranje

|                                 |                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Opcije za namještanje parametra | putem računala sa sustavom Vision Assistant ili XML-RPCn ifm |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|

## Sučelja

|                        |                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Komunikacijsko sučelje | Ethernet                                                                                   |
| Ethernet               |                                                                                            |
| Broj sučelja Ethernet  | 1                                                                                          |
| Standard prijenosa     | 10Base-T; 100Base-TX                                                                       |
| Stopa prijenosa        | 10; 100                                                                                    |
| Protokol               | TCP/IP                                                                                     |
| Tvorničke postavke     | IP adresa: 192.168.0.69<br>subnet maska: 255.255.255.0<br>gateway IP adresa: 192.168.0.201 |

## Radni uvjeti

|                                          |                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Temperatura okoline [°C]                 | -10...50                                                  |
| Temperatura skladištenja [°C]            | -40...85                                                  |
| Zaštita                                  | IP 65; IP 67                                              |
| Maks. otpornost na vanjsko svjetlo [klx] | 8; (sa smanjenom mjernom točnošću i ponovljivošću: < 100) |

## Testovi / odobrenja

|                        |                                   |                                                         |
|------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| EMC                    | DIN EN 61000-6-4                  | emisija smetnji / Industrijske sredine                  |
|                        | DIN EN 61000-6-2                  | otpornost na buku / Industrijske sredine                |
| Otpornost na udarce    | DIN EN 60068-2-27                 | 50 g / (11 ms) nije ponovljivo                          |
|                        | DIN EN 60068-2-27                 | 40 g / (6 ms) ponovljivo                                |
| Otpornost na vibracije | DIN EN 60068-2-6                  | 2 g / (10...150 Hz)                                     |
|                        | DIN EN 60068-2-64                 | 2,3 g RMS / (10...500 Hz)                               |
| Fotobiološka sigurnost | skupina izuzetaka; (DIN EN 62471) |                                                         |
| Električna zaštita     | DIN EN 61010-2-01                 | električno napajanje samo putem strujnih krugova PELV-a |
| MTTF [godina]          | 45,02                             |                                                         |

# O3D303



## Kamera 3D

O3DIRDKG/E1/GM/S/60

### Mehanički podaci

|            |                                                                                             |                |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Težina     | [g]                                                                                         | 766,95         |
| Dimenzije  | [mm]                                                                                        | 72 x 65 x 82,6 |
| Materijali | kućište: tlačno lijevani aluminij; zaštitni pokrov leće: Gorilla Glass; Prikaz funkcija: PA |                |

### Prikazi / radni elementi

|        |                    |                                |
|--------|--------------------|--------------------------------|
| Prikaz | Funkcija           | 2 x LED, Zeleno Ethernet Pogon |
|        | Status prekapčanja | 2 x LED, Žuto OUT 1 OUT 2      |

### Dodatna oprema

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Isporuka obuhvata | Zaštitne kapice |
|-------------------|-----------------|

### Opaske

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Količina pakiranja | 1 kom. |
|--------------------|--------|

### Električni priključak - Ethernet

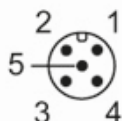
Poveznik: 1 x M12; kodiranje: D



|   |      |
|---|------|
| 1 | TD + |
| 2 | RD + |
| 3 | TD - |
| 4 | RD - |

### Električni priključak - Procesni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A



|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1 | U+                                |
| 2 | trigger izlaz                     |
| 3 | GND                               |
| 4 | Sklopni izlaz 1 Ready             |
| 5 | Sklopni izlaz 2 kaskadno spajanje |

# O3D303



## Kamera 3D

O3DIRDKG/E1/GM/S/60

### Drugi podaci

#### veličina vidnog polja

|                                   | bez ispravljanja<br>izobličenja leće |            | s ispravljanjem<br>izobličenja leće |            |
|-----------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------------------------|------------|
| Mjerni raspon / udaljenost<br>[m] | Duljina [m]                          | Širina [m] | Duljina [m]                         | Širina [m] |
| 0,50                              | 0,40                                 | 0,56       | 0,37                                | 0,50       |
| 1,00                              | 0,80                                 | 1,13       | 0,75                                | 1,00       |
| 2,00                              | 1,60                                 | 2,26       | 1,50                                | 2,00       |
| 3,00                              | 2,40                                 | 3,39       | 2,25                                | 3,00       |
| 4,00                              | 3,20                                 | 4,52       | 3,00                                | 4,00       |
| 5,00                              | 4,00                                 | 5,65       | 3,75                                | 5,00       |