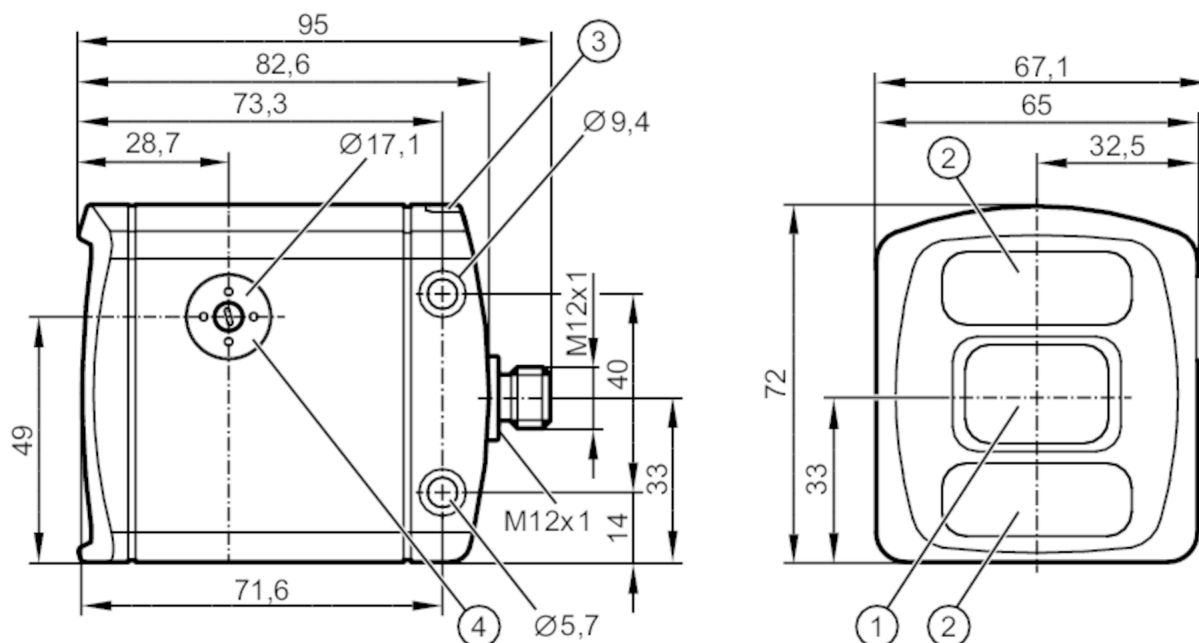


## 3D-Kamera

O3DIRDKG/CAN/E1/GM/T/40/PDS



- 1 Objektiv
- 2 Beleuchtungseinheit
- 3 LED 2-farbig gelb / grün
- 4 Fokuseinsteller



### Produktmerkmale

|                   |      |           |
|-------------------|------|-----------|
| Bildauflösung 3D  | [px] | 352 x 264 |
| Öffnungswinkel 3D | [°]  | 40 x 30   |

### Einsatzbereich

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| Applikation | Detektion von Paletten |
|-------------|------------------------|

### Elektrische Daten

|                       |      |                                                  |
|-----------------------|------|--------------------------------------------------|
| Betriebsspannung      | [V]  | 20,4...28,8 DC; (EN 61131-2)                     |
| Stromaufnahme         | [mA] | 420                                              |
| Max. Stromaufnahme    | [mA] | 1600                                             |
| Leistungsaufnahme     | [W]  | 10                                               |
| Schutzklasse          |      | III                                              |
| Bildsensor            |      | PMD 3D ToF-Chip                                  |
| Interne Beleuchtung   |      | ja; (Infrarot: 850 nm unsichtbare Strahlung LED) |
| Einschaltspitzenstrom | [mA] | 2400                                             |

### Erfassungsbereich

|                   |      |             |
|-------------------|------|-------------|
| Arbeitsabstand    | [mm] | 1000...2000 |
| Bildauflösung 3D  | [px] | 352 x 264   |
| Öffnungswinkel 3D | [°]  | 40 x 30     |

### Software / Programmierung

|                          |                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------|
| Parametriermöglichkeiten | Über PC mit ifm Vision Assistant oder XML-RPC |
|--------------------------|-----------------------------------------------|



## 3D-Kamera

O3DIRDKG/CAN/E1/GM/T/40/PDS

| Schnittstellen                     |                                                                                |                                                                     |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Kommunikationsschnittstelle        | Ethernet; CAN                                                                  |                                                                     |
| CAN                                |                                                                                |                                                                     |
| Protokoll                          | CANopen                                                                        |                                                                     |
| Werkseinstellungen                 | Baudrate: 125 k                                                                |                                                                     |
|                                    | Node-ID: 32                                                                    |                                                                     |
| Ethernet                           |                                                                                |                                                                     |
| Anzahl der Ethernet Schnittstellen | 1                                                                              |                                                                     |
| Übertragungsstandard               | 10Base-T; 100Base-TX                                                           |                                                                     |
| Übertragungsrate                   | 10; 100                                                                        |                                                                     |
| Protokoll                          | TCP/IP                                                                         |                                                                     |
| Werkseinstellungen                 | IP-Adresse: 192.168.0.69                                                       |                                                                     |
|                                    | Subnetzmaske: 255.255.255.0                                                    |                                                                     |
|                                    | Gateway IP-Adresse: 192.168.0.201                                              |                                                                     |
| Umgebungsbedingungen               |                                                                                |                                                                     |
| Umgebungstemperatur                | [°C]                                                                           | -10...50                                                            |
| Lagertemperatur                    | [°C]                                                                           | -40...85                                                            |
| Schutzart                          | IP 65; IP 67                                                                   |                                                                     |
| Max. Fremdlichtsicherheit          | [klx]                                                                          | 8; (bei verringerter Messgenauigkeit und Reproduzierbarkeit: < 100) |
| Zulassungen / Prüfungen            |                                                                                |                                                                     |
| EMV                                | DIN EN 61000-6-4                                                               | Störemission / industrielle Umgebung                                |
|                                    | DIN EN 61000-6-2                                                               | Störfestigkeit / industrielle Umgebung                              |
| Schockfestigkeit                   | DIN EN 60068-2-27                                                              | 50 g / (11 ms) nicht wiederholend                                   |
|                                    | DIN EN 60068-2-27                                                              | 40 g / (6 ms) wiederholend                                          |
| Vibrationsfestigkeit               | DIN EN 60068-2-6                                                               | 2 g / (10...150 Hz)                                                 |
|                                    | DIN EN 60068-2-64                                                              | 2,3 g RMS / (10...500 Hz)                                           |
| Photobiologische Sicherheit        | freie Gruppe; (DIN EN 62471)                                                   |                                                                     |
| Elektrische Sicherheit             | DIN EN 61010-2-201                                                             | elektrische Versorgung nur über PELV-Stromkreise                    |
| Mechanische Daten                  |                                                                                |                                                                     |
| Gewicht                            | [g]                                                                            | 768,9                                                               |
| Abmessungen                        | [mm]                                                                           | 72 x 67,1 x 82,6                                                    |
| Werkstoffe                         | Gehäuse: Aluminiumdruckguss; Frontscheibe: Gorilla Glass; Funktionsanzeige: PA |                                                                     |
| Anzeigen / Bedienelemente          |                                                                                |                                                                     |
| Anzeige                            | Funktion                                                                       | 2 x LED, grün Ethernet Betrieb                                      |
|                                    | Schaltzustand                                                                  | 2 x LED, gelb OUT 1 OUT 2                                           |
| Zubehör                            |                                                                                |                                                                     |
| Lieferumfang                       | Federringe                                                                     |                                                                     |
| Bemerkungen                        |                                                                                |                                                                     |
| Verpackungseinheit                 | 1 Stück                                                                        |                                                                     |



## 3D-Kamera

O3DIRDKG/CAN/E1/GM/T/40/PDS

## Elektrischer Anschluss - Ethernet

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: D



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

## Elektrischer Anschluss - Prozessanschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



|   |            |
|---|------------|
| 1 | CAN Shield |
| 2 | U+         |
| 3 | GND        |
| 4 | CAN_H      |
| 5 | CAN_L      |

## Weitere Daten

## Bildfeldgröße

| Messbereich / Abstand [m] | Länge [m] | Breite [m] |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0,50                      | 0,26      | 0,35       |
| 1,00                      | 0,52      | 0,69       |
| 2,00                      | 1,04      | 1,39       |
| 3,00                      | 1,56      | 2,08       |
| 4,00                      | 2,08      | 2,78       |