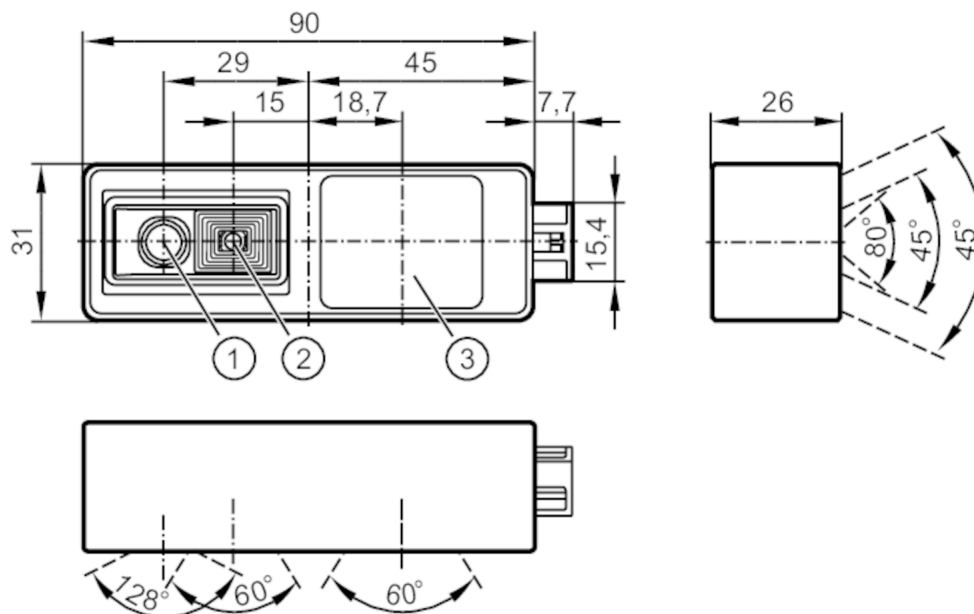


## 3D-Kamera

O3RI00KG/2D3D/ZN/O/S/60



- 1 2D-Kamera  
2 3D-Sensor  
3 Beleuchtungseinheit



## Produktmerkmale

|                          |      |            |
|--------------------------|------|------------|
| Bildaufflösung           | [px] | 1280 x 800 |
| Bildaufflösung 3D        | [px] | 224 x 172  |
| Öffnungswinkel           | [°]  | 128 x 80   |
| Öffnungswinkel 3D        | [°]  | 60 x 45    |
| Bildwiederholfrequenz    | [Hz] | 20         |
| Bildwiederholfrequenz 3D | [Hz] | 20         |

## Elektrische Daten

|                     |      |                                                 |
|---------------------|------|-------------------------------------------------|
| Betriebsspannung    | [V]  | 19,2...28,8 DC                                  |
| Max. Stromaufnahme  | [mA] | 800                                             |
| Leistungsaufnahme   | [W]  | 8,6; ((FPS x 0,32) + 2,2; FPS = Framerate Head) |
| Bildsensor          |      | PMD 3D ToF-Chip / 2D Chip                       |
| Interne Beleuchtung |      | ja; (Infrarot: 940 nm unsichtbare Strahlung)    |

## Erfassungsbereich

|                          |      |            |
|--------------------------|------|------------|
| Bildaufflösung           | [px] | 1280 x 800 |
| Bildaufflösung 3D        | [px] | 224 x 172  |
| Öffnungswinkel           | [°]  | 128 x 80   |
| Öffnungswinkel 3D        | [°]  | 60 x 45    |
| Bildwiederholfrequenz    | [Hz] | 20         |
| Bildwiederholfrequenz 3D | [Hz] | 20         |

## Schnittstellen

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Übertragungsstandard | FPD-Link |
|----------------------|----------|



## 3D-Kamera

O3RIOOKG/2D3D/ZN/O/S/60

|            |                  |
|------------|------------------|
| Steckertyp | HFM (Mini-Fakra) |
|------------|------------------|

## Umgebungsbedingungen

|                     |      |          |
|---------------------|------|----------|
| Umgebungstemperatur | [°C] | -10...40 |
| Lagertemperatur     | [°C] | -40...85 |
| Schutzart           |      | IP 54    |

## Zulassungen / Prüfungen

|                        |                  |                                                                                                                                     |
|------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMV                    | EN IEC 61000-6-4 | Störemission / Wohn-, Geschäfts-, Gewerbebereiche und Kleinbetriebe                                                                 |
|                        | 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)                                                                                                                 |
|                        | EN 60068-2-64    | 2,3 g RMS / (10...500 Hz)                                                                                                           |
| Laserschutzklasse      |                  | 1                                                                                                                                   |
| Laserschutzhinweis     | Achtung:         | unsichtbare Laserstrahlung                                                                                                          |
|                        | Laserklasse:     | 1                                                                                                                                   |
|                        |                  | IEC 60825-1:2014                                                                                                                    |
|                        |                  | Complies with 21 CFR 1040.10 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3, as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019. |
| Elektrische Sicherheit | EN 61010-2-201   | elektrische Versorgung nur über PELV-Stromkreise                                                                                    |

## Mechanische Daten

|                  |      |                                                                                                                       |
|------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gewicht          | [g]  | 187,9                                                                                                                 |
| Abmessungen      | [mm] | 90 x 31 x 26                                                                                                          |
| Werkstoffe       |      | Gehäuse: Zinkdruckguss beschichtet; Abdeckung: PMMA;<br>Fenster: Glas / PMMA; Gehäuserückseite: Aluminium beschichtet |
| Anzugsdrehmoment | [Nm] | < 0,8                                                                                                                 |

## Bemerkungen

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
|--------------------|---------|

## Elektrischer Anschluss - 2D/3D-Kamera

Steckverbindung: 1 x Dual-HFM (AMK142-1M4Z5-A)

## Weitere Daten

## Bildfeldgröße

| Messbereich / Abstand [m] | Länge [m] | Breite [m] |
|---------------------------|-----------|------------|
| 1,00                      | 1,15      | 0,80       |
| 2,00                      | 2,30      | 1,65       |
| 3,00                      | 3,45      | 2,50       |
| 4,00                      | 4,60      | 3,30       |
| 5,00                      | 5,80      | 4,15       |
| 6,00                      | 6,95      | 4,95       |
| 7,00                      | 8,10      | 5,80       |

**3D-Kamera**

O3RIOOKG/2D3D/ZN/O/S/60

**Reproduzierbarkeit der Abstandsmessung eines Einzelpixels**

| Messbereich / Abstand [m] | Reproduzierbarkeit der<br>Abstandsmesswerte auf grauen Objekten<br>(18 % Reflektivität) [mm] | Genauigkeit [mm] |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                           | typischer Wert                                                                               | typischer Wert   |
| 0...1                     | ± 5                                                                                          | ± 9              |
| 1...2                     | ± 6                                                                                          | ± 10             |
| 2...3                     | ± 9                                                                                          | ± 12             |
| 3...4                     | ± 13                                                                                         | ± 13             |
| 4...5                     | ± 19                                                                                         | ± 15             |
| 5...6                     | ± 27                                                                                         | ± 16             |
| 6...7                     | ± 36                                                                                         | ± 18             |

Objekt in Bildmitte

Umgebungstemperatur

20° C

gemessen bei einer Reflektivität von 18 bis 90 %

Die Reproduzierbarkeit kann mit Filterfunktionen optimiert werden

**Temperaturdrift**

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Temperaturbereich      | -10...40 °C |
| Temperaturdrift [mm/K] | 0,1         |