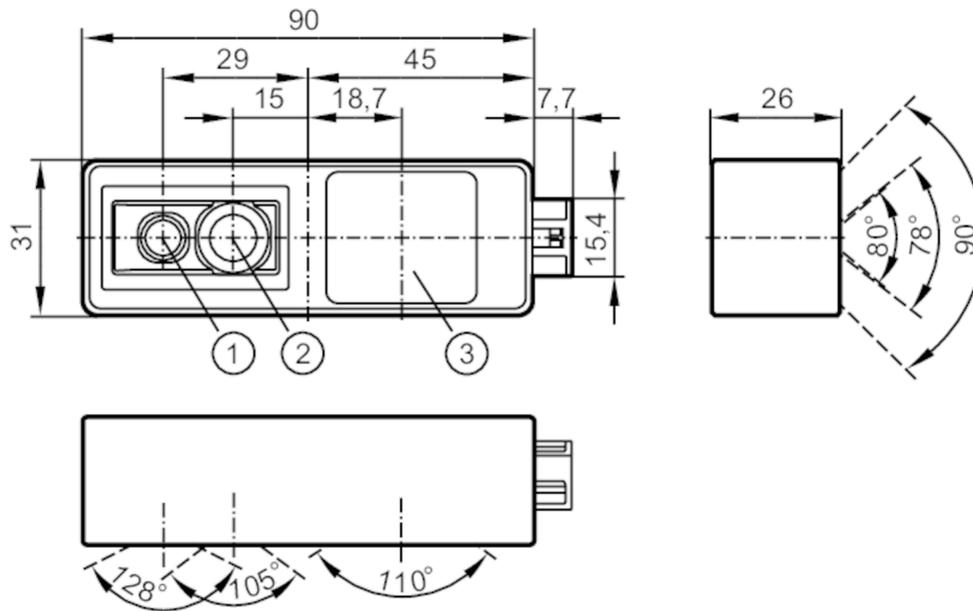


O3R225



3D-Kamera

O3RI00KG/2D3D/ZN/O/W/105



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



Produktmerkmale

Bildauflösung	[px]	1280 x 800
Bildauflösung 3D	[px]	224 x 172
Öffnungswinkel	[°]	128 x 80
Öffnungswinkel 3D	[°]	105 x 78
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

Bildauflösung	[px]	1280 x 800
Bildauflösung 3D	[px]	224 x 172
Öffnungswinkel	[°]	128 x 80
Öffnungswinkel 3D	[°]	105 x 78
Bildwiederholfrequenz	[Hz]	20
Bildwiederholfrequenz 3D	[Hz]	20

Schnittstellen

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

O3R225



3D-Kamera

O3RIOOKG/2D3D/ZN/O/W/105

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

Umgebungsbedingungen

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

Zulassungen / Prüfungen

EMV	EN IEC 61000-64	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]	170,9
Abmessungen [mm]	90 x 31 x 26
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss beschichtet; Abdeckung: PMMA; Fenster: Glas / PMMA; Gehäuserückseite: Aluminium beschichtet
Anzugsdrehmoment [Nm]	< 0,8

Bemerkungen

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

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: Dual-HFM

Weitere Daten

Bildfeldgröße

Abstand [m]	Länge [m]	Breite [m]
1,00	2,60	1,70
2,00	5,20	3,35
3,00	7,80	5,05
4,00	10,40	6,70

O3R225



3D-Kamera

O3RIOOKG/2D3D/ZN/O/W/105

Reproduzierbarkeit der Abstandsmessung eines Einzelpixels

Messbereich / Abstand [m]	Reproduzierbarkeit der Abstandsmesswerte auf grauen Objekten (18 % Reflektivität) [mm]	Genauigkeit [mm]
	typischer Wert	typischer Wert
0...1	± 7	± 9
1...2	± 15	± 10
2...3	± 30	± 12
3...4	± 51	± 13

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