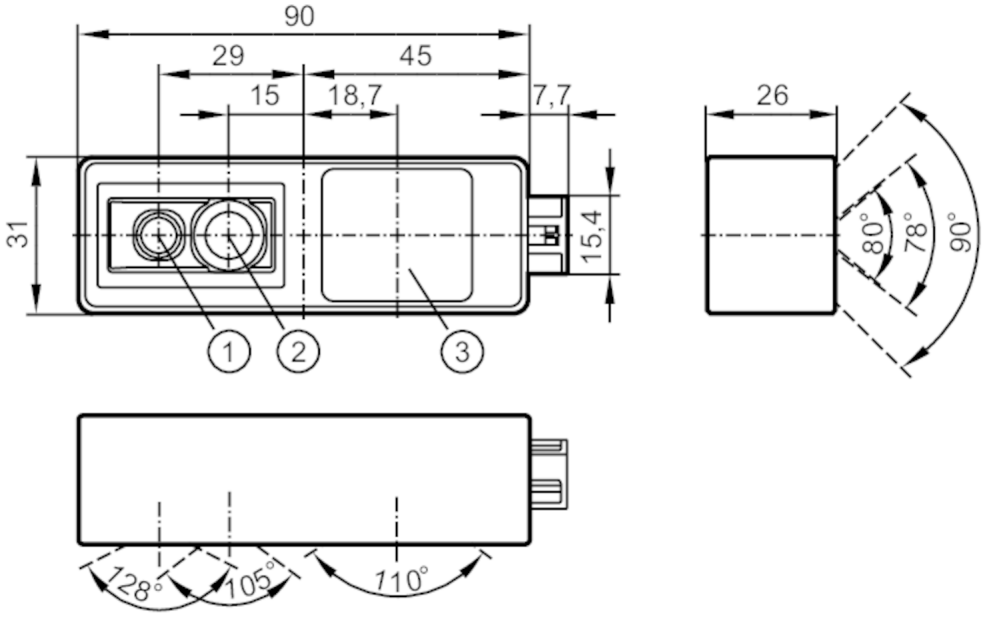
O3R225

3D-Kamera

O3RIOOKG/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:	Laserlicht
	Laserklasse:	1
		EN / IEC60825-1:2014
		Entspricht 21 CFR Part 1040 mit Ausnahme der Abweichungen in Übereinstimmung mit der Laser Notice Nr. 50, Juni 2007.
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