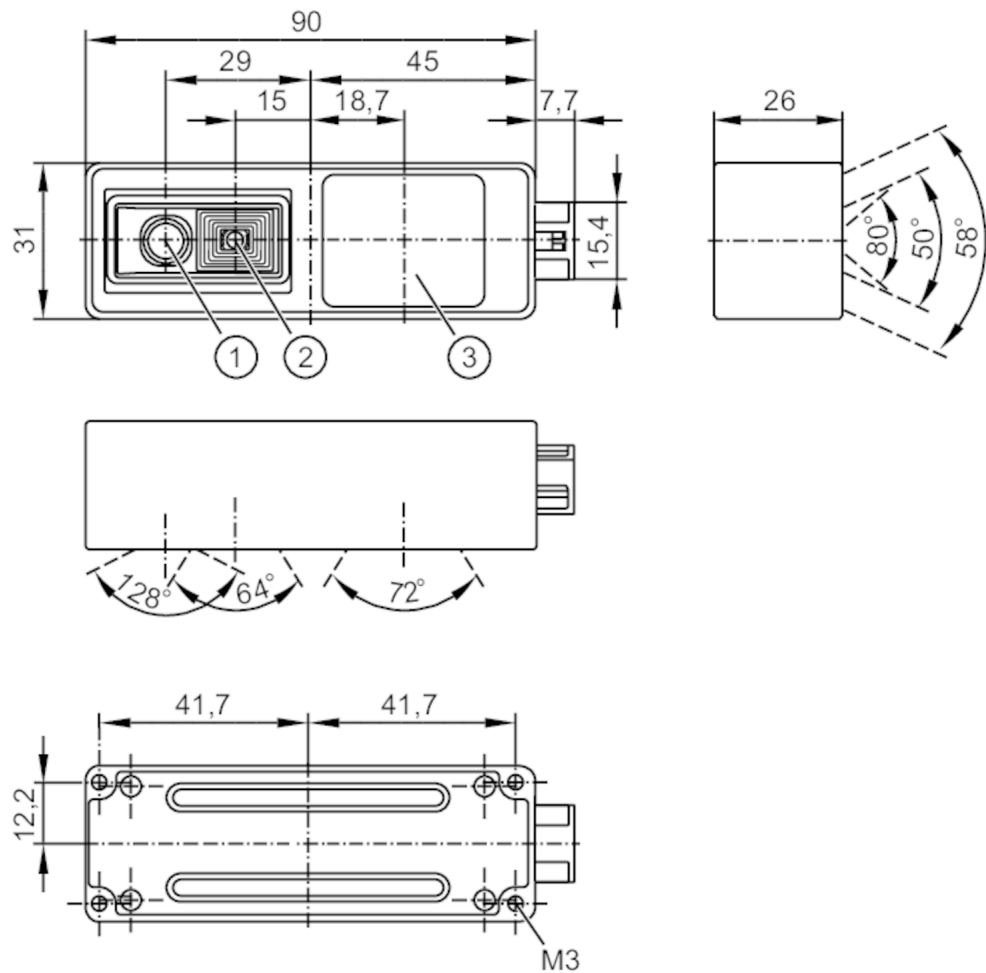


O3R252



3D-Kamera

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



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



Produktmerkmale		
Bildauflösung	[px]	1280 x 800
Bildauflösung 3D	[px]	640 x 480
Öffnungswinkel	[°]	128 x 80
Öffnungswinkel 3D	[°]	64 x 50
Bildwiederholfrequenz	[Hz]	20
Bildwiederholfrequenz 3D	[Hz]	10
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)



3D-Kamera

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

Erfassungsbereich		
Bildauflösung	[px]	1280 x 800
Bildauflösung 3D	[px]	640 x 480
Öffnungswinkel	[°]	128 x 80
Öffnungswinkel 3D	[°]	64 x 50
Bildwiederholfrequenz	[Hz]	20
Bildwiederholfrequenz 3D	[Hz]	10
Schnittstellen		
Übertragungsstandard		FPD-Link
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]	197,5
Abmessungen	[mm]	90 x 31 x 26
Werkstoffe		Gehäuse: Zinkdruckguss beschichtet; Abdeckung: Polycarbonat; Fenster: Glas / Polycarbonat; Gehäuserückseite: Aluminium beschichtet
Anzugsdrehmoment	[Nm]	< 0,8
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück
Elektrischer Anschluss - 2D/3D-Kamera		
Steckverbindung: 1 x Dual-HFM (AMK142-1M4Z5-A)		

**3D-Kamera**

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

Weitere Daten**Bildfeldgröße**

Messbereich / Abstand [m]	Länge [m]	Breite [m]
1,00	1,25	0,93
2,00	2,50	1,85
3,00	3,75	2,80
4,00	5,00	3,75
5,00	6,25	4,65

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	± 9	± 10
2...3	± 15	± 12
3...4	± 26	± 13
4...5	± 42	± 15

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