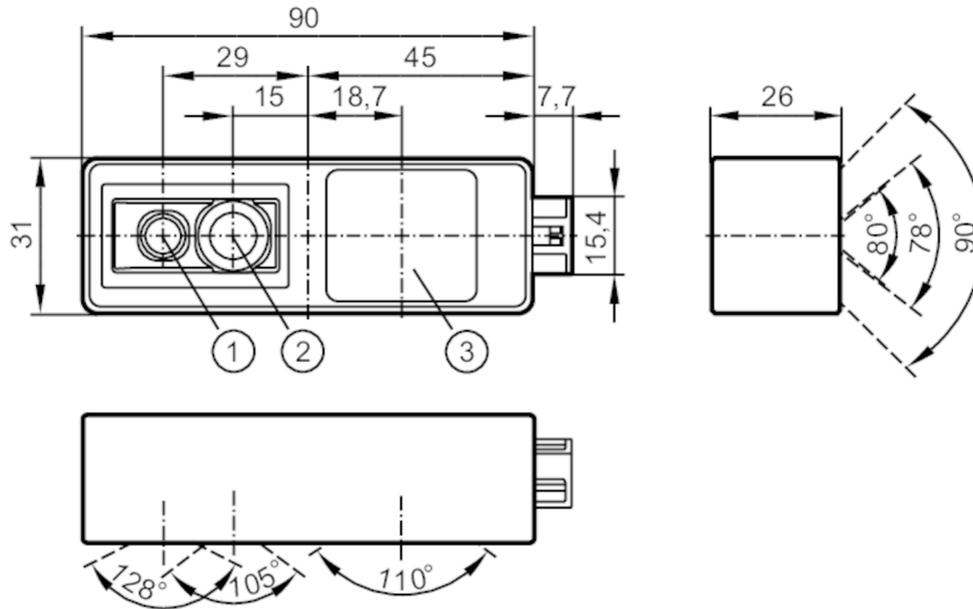


# O3R225



## Sistema con cámara 3D

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



- 1 cámara 2D
- 2 Sensor de visión 3D
- 3 Unidad de iluminación



### Características del producto

Resolución de imagen	[px]	1280 x 800
Resolución de imagen en 3D	[px]	224 x 172
Ángulo de apertura	[°]	128 x 80
Ángulo de apertura 3D	[°]	105 x 78
Frecuencia de actualización de imagen	[Hz]	20
Frecuencia de actualización de imagen en 3D	[Hz]	20

### Datos eléctricos

Tensión de alimentación	[V]	19,2...28,8 DC
Consumo de corriente máx.	[mA]	800
Potencia absorbida	[W]	8,6; ((FPS x 0,32) + 2,2; FPS = Framerate Head)
Sensor de imagen		PMD 3D ToF-Chip / 2D Chip
Iluminación interna		sí; (Infrarrojos: 940 nm radiación invisible)

### Rango de detección

Resolución de imagen	[px]	1280 x 800
Resolución de imagen en 3D	[px]	224 x 172
Ángulo de apertura	[°]	128 x 80
Ángulo de apertura 3D	[°]	105 x 78
Frecuencia de actualización de imagen	[Hz]	20
Frecuencia de actualización de imagen en 3D	[Hz]	20

# O3R225



## Sistema con cámara 3D

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

Interfaces		
Estándar de transmisión	FPD-Link	
Tipo de conector	HFM (Mini-Fakra)	
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente [°C]	-10...40	
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...85	
Grado de protección	IP 54	
Homologaciones / pruebas		
CEM	EN IEC 61000-64	emisión de perturbaciones / ámbitos domésticos, comerciales, profesionales y pequeñas empresas
	EN IEC 61000-6-2	inmunidad a perturbaciones / entorno industrial
Resistencia a choques	EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) no repetidamente
	EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) repetidamente
Resistencia a vibraciones	EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)
Clase de protección láser	1	
Nota sobre protección láser	atención:	radiación láser invisible
	clase láser:	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.	
Seguridad eléctrica	EN 61010-2-201	suministro eléctrico solo a través de circuitos de corriente MBTP
Datos mecánicos		
Peso [g]	170,9	
Dimensiones [mm]	90 x 31 x 26	
Materiales	Carcasa: zinc conformado a presión con revestimiento; Tapa: PMMA; ventana: vidrio / PMMA; parte posterior de la carcasa: aluminio con revestimiento	
Par de apriete [Nm]	< 0,8	
Notas		
Cantidad por pack	1 unid.	
Conexión eléctrica		
Conector: Dual-HFM		
Otros datos		
Tamaño del campo de visión		
Distancia [m]	Longitud [m]	Ancho [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



## Sistema con cámara 3D

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

### repetibilidad de la medición de distancia de un solo píxel

rango de medición / distancia [m]	Repetibilidad de los valores de medición de distancia en objetos grises (18 % de reflectividad) [mm]	Precisión [mm]
	valor típico	valor típico
0...1	± 7	± 9
1...2	± 15	± 10
2...3	± 30	± 12
3...4	± 51	± 13

Objeto en el centro de la imagen

Temperatura ambiente 20° C

medido con una reflectividad de 18 a 90%

La repetibilidad puede ser optimizada con funciones de filtro

### Deriva de temperatura

Rango de temperatura	-10...40 °C
Deriva de temperatura [mm/K]	0,1