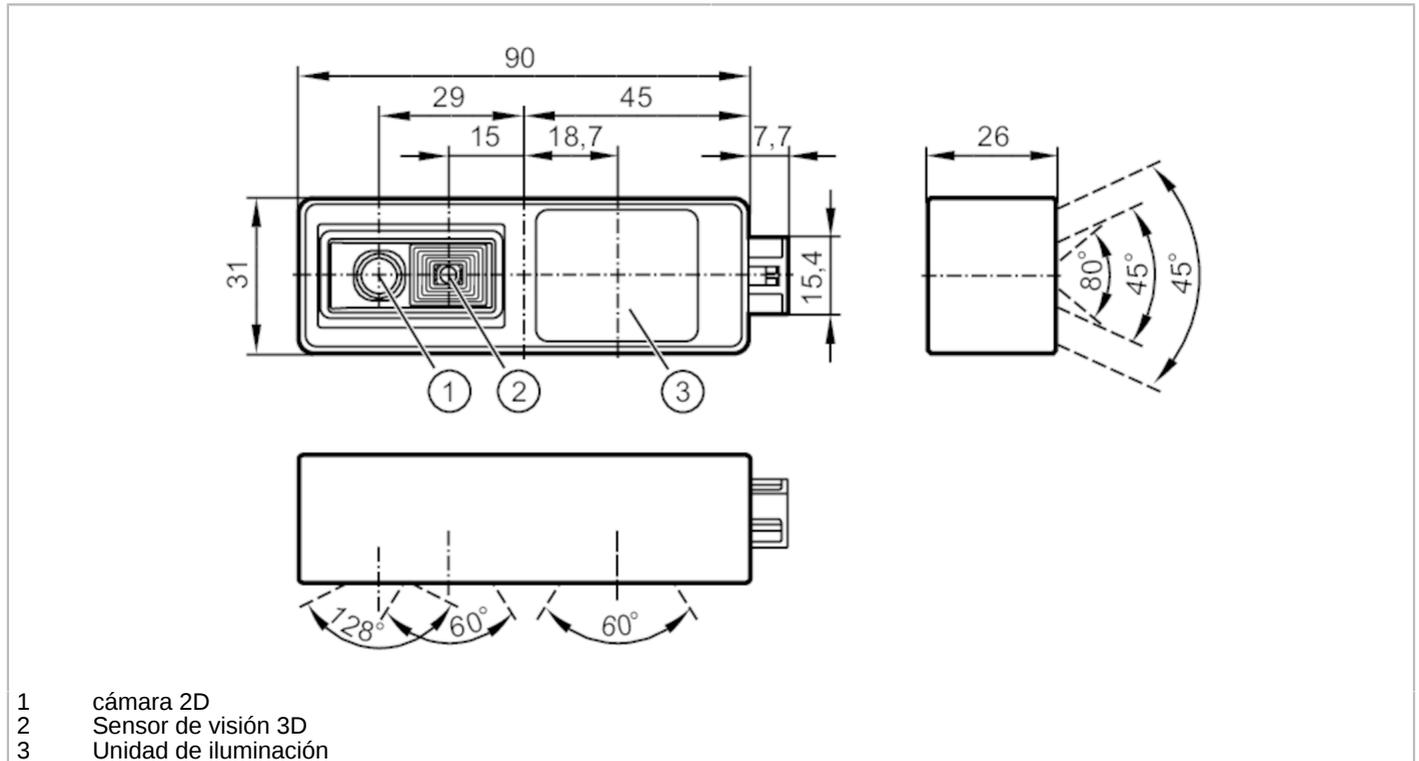




Sistema con cámara 3D

O3R100KG/2D3D/ZN/O/S/60



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	[°]	60 x 45
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 interior		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	[°]	60 x 45
Frecuencia de actualización de imagen	[Hz]	20
Frecuencia de actualización de imagen en 3D	[Hz]	20

O3R222



Sistema con cámara 3D

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

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 61000-6-4	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 las 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]		187,9
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 - cámara 2D/3D		
Conector: 1 x Dual-HFM (AMK142-1M4Z5-A)		



Sistema con cámara 3D

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

Otros datos

Tamaño del campo visual

rango de medición / distancia [m]	Longitud [m]	Ancho [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

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]	Exactitud [mm]
	valor típico	valor típico
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

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

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