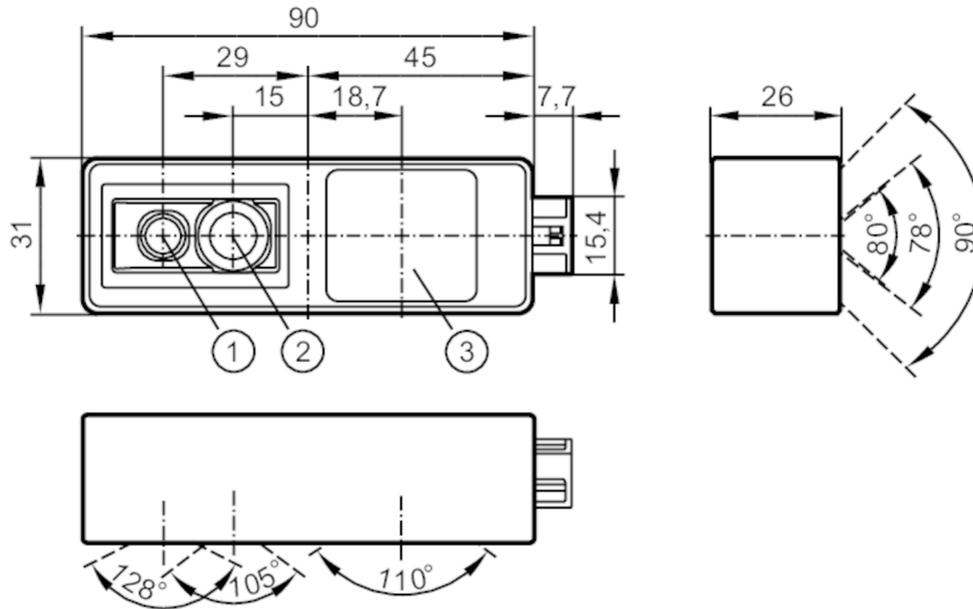


# O3R225



## Câmera 3D

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



- 1 câmera 2D
- 2 Sensor 3D
- 3 unidade de iluminação



### Características do produto

Resolução de imagem	[px]	1280 x 800
Resolução da imagem 3D	[px]	224 x 172
Ângulo de abertura	[°]	128 x 80
Ângulo de abertura 3D	[°]	105 x 78
Frequência de atualização de imagem	[Hz]	20
Frequência de atualização de imagem 3D	[Hz]	20

### Dados elétricos

Tensão de operação	[V]	19,2...28,8 DC
Consumo de corrente máximo	[mA]	800
Consumo de potência	[W]	8,6; ((FPS x 0,32) + 2,2; FPS = Framerate Head)
Sensor de imagem		PMD 3D ToF-Chip / 2D Chip
Iluminação interna		sim; (infravermelha: 940 nm radiação invisível)

### Faixa de registro

Resolução de imagem	[px]	1280 x 800
Resolução da imagem 3D	[px]	224 x 172
Ângulo de abertura	[°]	128 x 80
Ângulo de abertura 3D	[°]	105 x 78
Frequência de atualização de imagem	[Hz]	20
Frequência de atualização de imagem 3D	[Hz]	20

# O3R225



## Câmera 3D

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

Interfaces		
Padrão de transmissão	FPD-Link	
Tipo de conector	HFM (Mini-Fakra)	
Condições ambientais		
Temperatura ambiente [°C]	-10...40	
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...85	
Proteção	IP 54	
Certificações / testes		
EMC	EN IEC 61000-64	emissão de interferências / setores residenciais, comerciais, empresariais e pequenas empresas
	EN IEC 61000-6-2	imunidade a ruído / Ambiente industrial
Resistência a choques	EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) não repetitivo
	EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) repetitivo
Resistência à vibrações	EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)
Classe de proteção do laser	1	
Aviso de proteção contra laser	atenção:	raio laser
	classe laser:	1
		EN / IEC60825-1:2014
	corresponde ao 21 CFR Parte 1040 com exceção dos desvios de acordo com o Laser Notice nº 50, de junho de 2007.	
Segurança elétrica	EN 61010-2-201	alimentação elétrica somente pelo circuito elétrico PELV
Dados mecânicos		
Peso [g]	170,9	
Dimensões [mm]	90 x 31 x 26	
Materiais	invólucro: zinco moldado sob pressão revestido; tampa: PMMA; janela: vidro / PMMA; parte traseira do invólucro: alumínio revestido	
Máx. torque de aperto [Nm]	< 0,8	
Observações		
Unidades por embalagem	1 peça	
conexão elétrica		
Conexão: Dual-HFM		
Outros dados		
Campo de visão		
distancia [m]	Comprimento [m]	largura [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



## Câmera 3D

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

### repetibilidade da medição da distância de um único pixel

alcance de medição/distância [m]	Repetibilidade dos valores de distância em objetos cinzas (18% de repetibilidade) [mm]	Precisão [mm]
	valor típico	valor típico
0...1	± 7	± 9
1...2	± 15	± 10
2...3	± 30	± 12
3...4	± 51	± 13

Objeto no centro da imagem

Temperatura ambiente

20° C

medido com uma refletividade de 18 a 90 %

A repetibilidade pode ser otimizada com funções de filtro

### derivação de temperatura

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