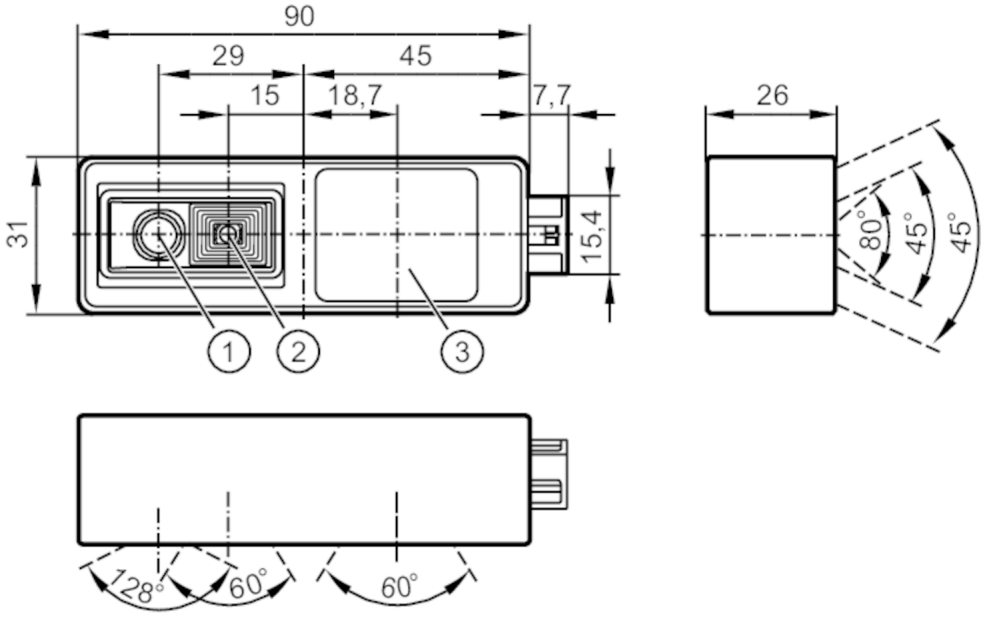
O3R222

Câmera 3D

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



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	[°]	60 x 45
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	[°]	60 x 45
Frequência de atualização de imagem	[Hz]	20
Frequência de atualização de imagem 3D	[Hz]	20

O3R222

Câmera 3D

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

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 61000-6-4	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:	radiação laser invisível
		classe laser:	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.
Segurança elétrica		EN 61010-2-201	alimentação elétrica somente pelo circuito elétrico PELV
Dados mecânicos			
Peso	[g]	187,9	
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 - câmera 2D/3D			
Conexão: 1 x Dual-HFM (AMK142-1M4Z5-A)			

O3R222

Câmera 3D

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

Outros dados

Campo de visão

alcance de medição/distância [m]	Comprimento [m]	largura [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

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	± 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 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