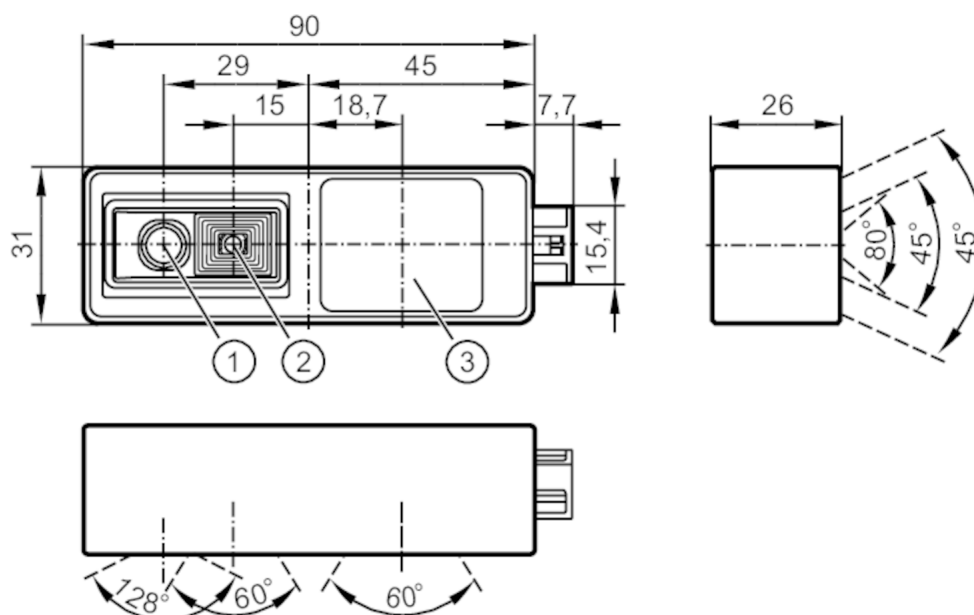


Câmera 3D

O3RI00KG/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 de 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 funcionamento	[V]	19,2...28,8 DC
Consumo de corrente máximo	[mA]	800
Consumo de energia	[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)

Zona de detecção

Resolução de imagem	[px]	1280 x 800
Resolução de 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



Câmera 3D

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

Interfaces		
Standard de transmissão	FPD-Link	
Tipo de conector	HFM (Mini-Fakra)	
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-10...40
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...85
Proteção	IP 54	
Testes/aprovações		
CEM	EN IEC 61000-6-4	emissão de interferências conforme / Wohn-, Geschäfts-, Gewerbebereiche und Kleinbetriebe
	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 a 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	
Binário de aperto	[Nm]	< 0,8
Notas		
Quantidade da embalagem	1 peças	
conexão elétrica - câmera 2D/3D		
Conexão: 1 x Dual-HFM (AMK142-1M4Z5-A)		



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

Desvio de temperatura

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