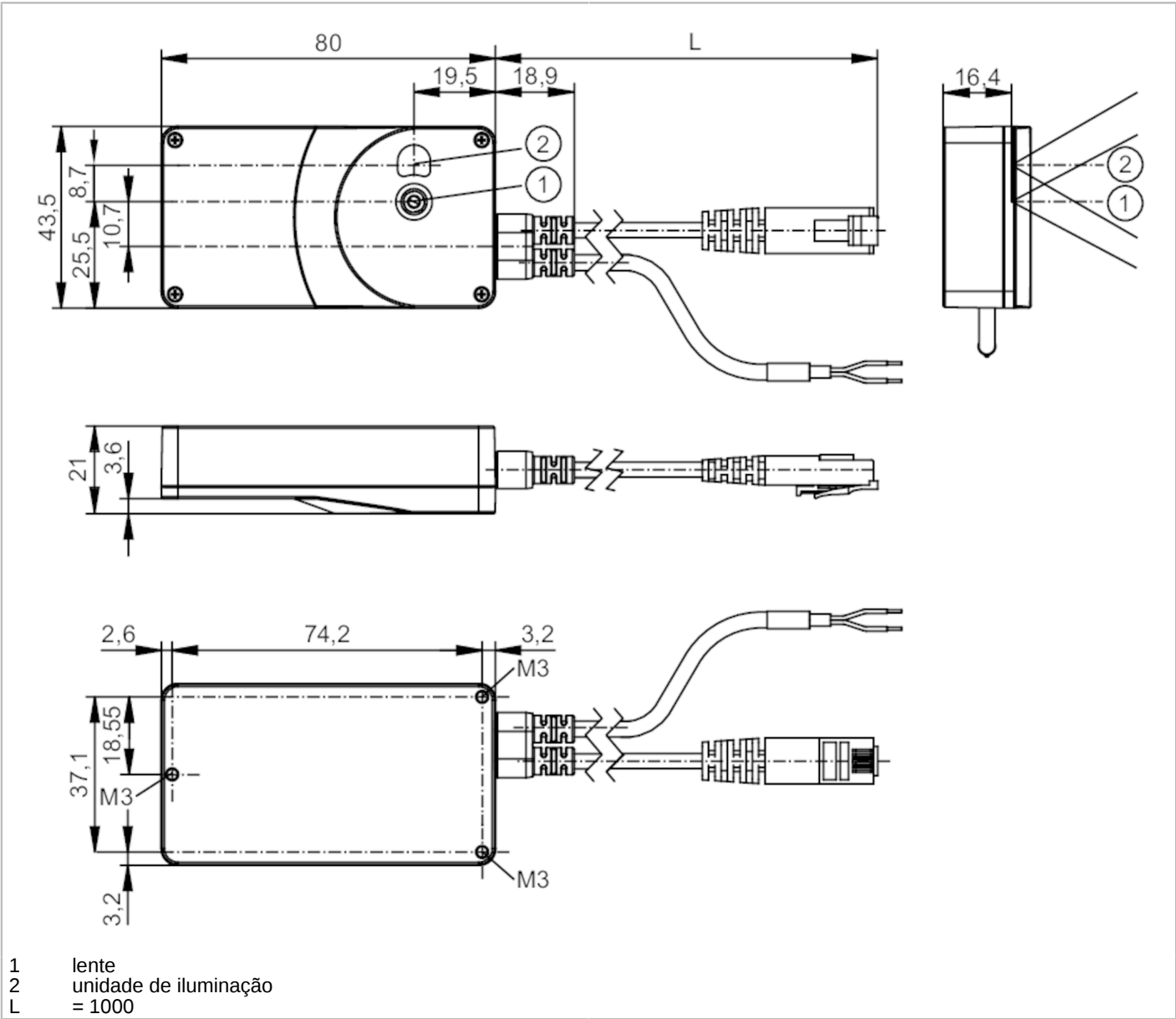


O3X120



Câmera 3D

O3XI00KG/E1/GM/S/60



Características do produto

Tipo de luz	luz infravermelha
Resolução da imagem 3D [px]	224 x 172
Ângulo de abertura 3D [°]	58 x 44
Taxa de leitura máx. [Hz]	20

Área de aplicação

Aplicação	saída de dados de imagem em 3D
-----------	--------------------------------

Dados elétricos

Tolerância da tensão de operação [%]	-15...20
Tensão de operação [V]	24 DC
Consumo de corrente [mA]	< 170; (valor médio a 24VDC; corrente de pico pulsada: <350)



Câmera 3D

O3X100KG/E1/GM/S/60

Consumo de potência	[W]	4
Classe de proteção		III
Tipo de luz		luz infravermelha
Comprimento da onda	[nm]	850
Sensor de imagem		PMD 3D ToF-Chip
Iluminação interna		sim; (infravermelha: 850 nm radiação invisível)

Faixa de registro

Distância de trabalho	[mm]	50...3000
Informação sobre a distância operacional		tamanho do objeto: 200 x 200 mm reflexibilidade: 18 %
Resolução da imagem 3D	[px]	224 x 172
Ângulo de abertura 3D	[°]	58 x 44
Taxa de leitura máx.	[Hz]	20

Faixa de medição / de ajuste

Alcance de medição	[m]	< 30; (dependendo de ajustes, tamanho do objeto e refletividade)
--------------------	-----	--

Software / programação

Possibilidades de ajuste dos parâmetros		via PC com assistente de visão da ifm ou XML-RPC
---	--	--

Interfaces

Interface de comunicação		Ethernet
Tipo utilizado		Configuração de parâmetros; transmissão de dados

Ethernet

Quantidade de interfaces Ethernet		1
Padrão de transmissão		10Base-T; 100Base-TX
Taxa de transmissão		10; 100
Protocolo		TCP/IP
Configurações de fábrica		endereço IP: 192.168.0.69 máscara da subrede: 255.255.255.0 endereço IP do gateway: 192.168.0.201

Condições ambientais

Temperatura ambiente	[°C]	-10...40
Aviso sobre a temperatura do ambiente		Invólucro: < 45° C veja o manual de operação
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...85
Proteção		IP 50
Imunidade máx. à iluminação externa	[klx]	8

Certificações / testes

EMC	DIN EN IEC 61000-6-4	emissão de interferências
	DIN EN IEC 61000-6-2	imunidade a ruído / Ambiente industrial
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) não repetitivo
	DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) repetitivo
Resistência à vibrações	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)



Câmera 3D

O3XI00KG/E1/GM/S/60

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	DIN EN IEC 61010-2-201	alimentação elétrica somente pelo circuito elétrico PELV

Dados mecânicos

Peso	[g]	241,1
Dimensões	[mm]	80 x 43,5 x 21
Materiais	invólucro: zinco moldado sob pressão; protetor frontal Illu: PMMA	

Observações

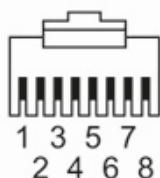
Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

conexão elétrica

cabo: 1 m, PVC

conexão elétrica - Conector de Ethernet RJ45

Conexão: 1 x RJ45



RJ45_Steckverbinder

1	TD +
2	TD -
3	RD +
6	RD -

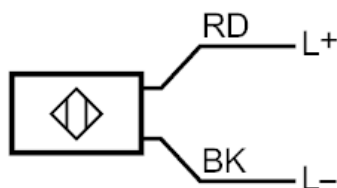


Câmera 3D

O3XI00KG/E1/GM/S/60

conexão elétrica - Tensão de alimentação

Conexão



BK = Cores dos fios :
RD = preto
vermelho

Outros dados

Campo de visão

	sem correção de distorção		
alcance de medição/distância [m]	Comprimento [m]	largura [m]	
0,50	0,50	0,40	
1,00	1,10	0,80	
1,50	1,60	1,20	
2,00	2,20	1,70	
2,50	2,70	2,10	
3,00	3,30	2,50	

O3X120



Câmera 3D

O3XI00KG/E1/GM/S/60

Repetibilidade

alcance de medição/distância [m]	tempo de exposição [μs]	Repetibilidade	Precisão [mm]
		valores de medição da distância (1 sigma) de objetos cinzas	
		reflexibilidade 18 % [mm]	
0,1...0,25	200	± 4	± 5
0,25...0,5	400	± 4	± 5
0,5...1	1000	± 6	± 10
1...2	2000	± 12	± 20
2...3	2000	± 50	± 40

Repetibilidade

em relação a

medido com

Temperatura ambiente

medição da distância de um único pixel

centro da imagem com filtro de média

20° C

derivação de temperatura

-10...+40° C [mm/K]

0,2

Precisão relativa

típico

± 4

medido com uma refletividade de 18 a 90 %