

O3X110

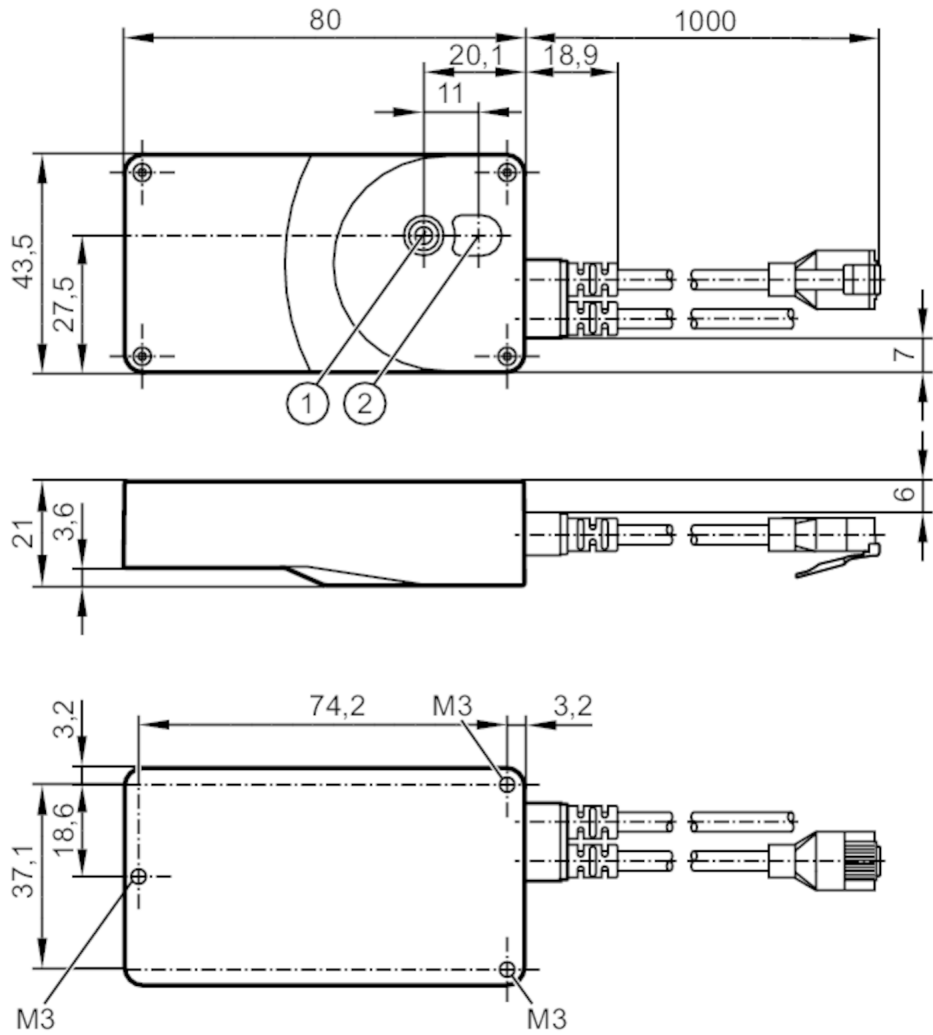


Câmera 3D

O3X100KG/E1/GM/S/60/ZS

Artigo descontinuado

Produtos alternativos: O3X130
Quando seleccionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



- 1 lente
- 2 unidade de iluminação



Características do produto		
Tipo de luz		luz infravermelha
Resolução da imagem 3D	[px]	224 x 172
�ngulo de abertura 3D	[�]	60 x 45
Taxa de leitura máx.	[Hz]	20
�rea de aplicação		
Aplicação		saída de dados de imagem em 3D



Câmera 3D

O3X100KG/E1/GM/S/60/ZS

Dados elétricos		
Tensão de operação	[V]	20,4...28,8 DC; (EN 61131-2)
Consumo de corrente	[mA]	< 500; (corrente de pico pulsada; valor típico: 160)
Consumo de potência	[W]	3,7
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 LED)
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	[°]	60 x 45
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
		consulte o manual de operação
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...85
Proteção		IP 50
Imunidade máx. à iluminação externa	[klx]	8



Câmera 3D

O3XI00KG/E1/GM/S/60/ZS

Certificações / testes		
EMC	DIN EN 61000-6-3	emissão de interferências / setores residenciais, comerciais, empresariais e pequenas empresas
	DIN EN 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)
Classe de proteção do laser		1
Aviso de proteção contra laser	atenção:	raio laser
	classe laser:	1
Segurança elétrica	IEC 60825-1:2014	
	DIN EN 61010-2-201	alimentação elétrica somente pelo circuito elétrico PELV
MTTF	[anos]	66

Dados mecânicos		
Peso	[g]	265,5
Dimensões	[mm]	80 x 43,5 x 21
Materiais	invólucro: zinco moldado sob pressão; lente: Vidro flotado; unidade de iluminação: PMMA Cobertura de proteção	

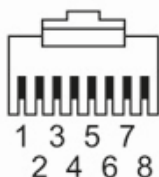
Observações	
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

cabo: 1 m, PVC

Conexão: 1 x RJ45

conexão elétrica - RJ45



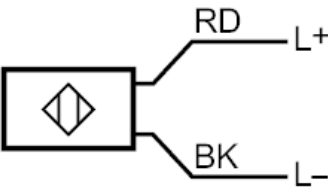
O3X110



Câmera 3D

O3XI00KG/E1/GM/S/60/ZS

Conexão



RJ45	Ethernet
1	TD +
2	TD -
3	RD +
6	RD -

Outros dados

Campo de visão

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

O3X110



Câmera 3D

O3XIOOKG/E1/GM/S/60/ZS

Repetibilidade

alcance de medição/distância [m]	tempo de exposição	Repetibilidade	Precisão [mm]
		valores de medição da distância (1 sigma) de objetos cinzas	
		reflexibilidade 18 % [mm]	
0,1...0,25	200	± 5	± 5
0,25...0,5	400	± 5	± 5
0,5...1	1000	± 7	± 10
1...2	2000	± 15	± 20
2...3	2000	± 60	± 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

reflexibilidade 18...90 %