

O3X100



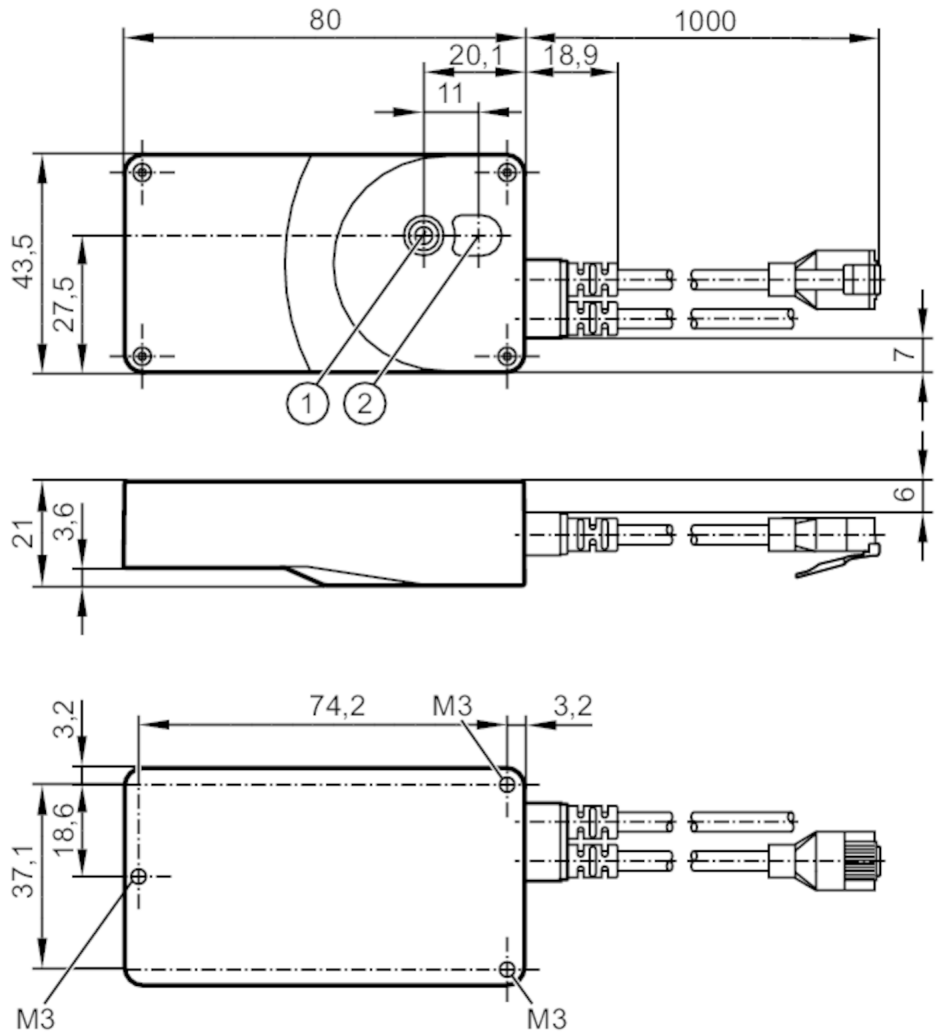
Câmera 3D

O3X100KG/E1/GM/S/60

artigo descontinuado

Produtos alternativos: O3X120

Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!



- 1 lente
- 2 unidade de iluminação



Características do produto

Tipo de luz	luz infravermelha
Resolução de imagem 3D [px]	224 x 172
Ângulo de abertura 3D [°]	60 x 45
Taxa de leitura máx. [Hz]	20

Aplicação

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



Câmera 3D

O3X100KG/E1/GM/S/60

Dados elétricos		
Tensão de funcionamento	[V]	20,4...28,8 DC; (EN 61131-2)
Consumo de corrente	[mA]	< 500; (corrente de pico pulsada; valor típico: 160)
Consumo de energia	[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)
Zona de detecção		
Distância de funcionamento	[mm]	50...3000
Informação sobre a distância operacional		tamanho do objeto: 200 x 200 mm reflexibilidade: 18 %
Resolução de imagem 3D	[px]	224 x 172
Ângulo de abertura 3D	[°]	60 x 45
Taxa de leitura máx.	[Hz]	20
Faixa de medição / de ajuste		
Intervalo 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 de utilização		Configuração de parâmetros; transmissão de dados
Ethernet		
Quantidade de interfaces Ethernet		1
Standard de transmissão		10Base-T; 100Base-TX
Taxa de transmissão		10; 100
Protocolo		TCP/IP
Configurações de fábrica		endereço IP: 192.168.0.69 Máscara de sub-rede: 255.255.255.0 Gateway endereço IP: 192.168.0.201
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-10...40
Nota sobre a temperatura ambiente		Invólucro: < 45° C consulte o manual de instruções
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...85
Proteção		IP 50
Imunidade máx. à iluminação externa	[klx]	8



Câmera 3D

O3XI00KG/E1/GM/S/60

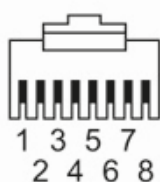
Testes/aprovações		
CEM	DIN EN 61000-6-3	emissão de interferências conforme / Wohn-, Geschäfts-, Gewerbebereiche und Kleinbetriebe
	DIN EN 61000-6-2	imunidade a ruído / Ambiente industrial
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) não repetitivo
	DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) repetitivo
Resistência a 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:	Luz do laser
	classe laser:	1
	IEC 60825-1:2014	
Segurança elétrica	DIN EN 61010-2-201	alimentação elétrica somente pelo circuito elétrico PELV
MTTF [anos]		66

Dados mecânicos		
Peso [g]		267,5
Dimensões [mm]		80 x 43,5 x 21
Materiais		invólucro: zinco moldado sob pressão; proteção frontal: PMMA

Notas	
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica	
Cabo: 1 m, PVC	
Conexão: 1 x RJ45	

conexão elétrica - RJ45

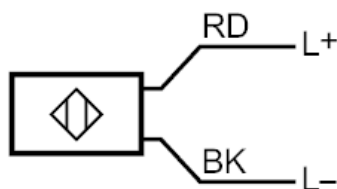




Câmera 3D

O3XI00KG/E1/GM/S/60

Conexão



BK =
 RD =

Cores dos condutores :
 preto
 vermelho

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	

O3X100



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	± 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

Desvio de temperatura

-10...+40° C [mm/K]

0,2

Precisão relativa

típico

± 4

medido com uma refletividade de 18 a 90 %