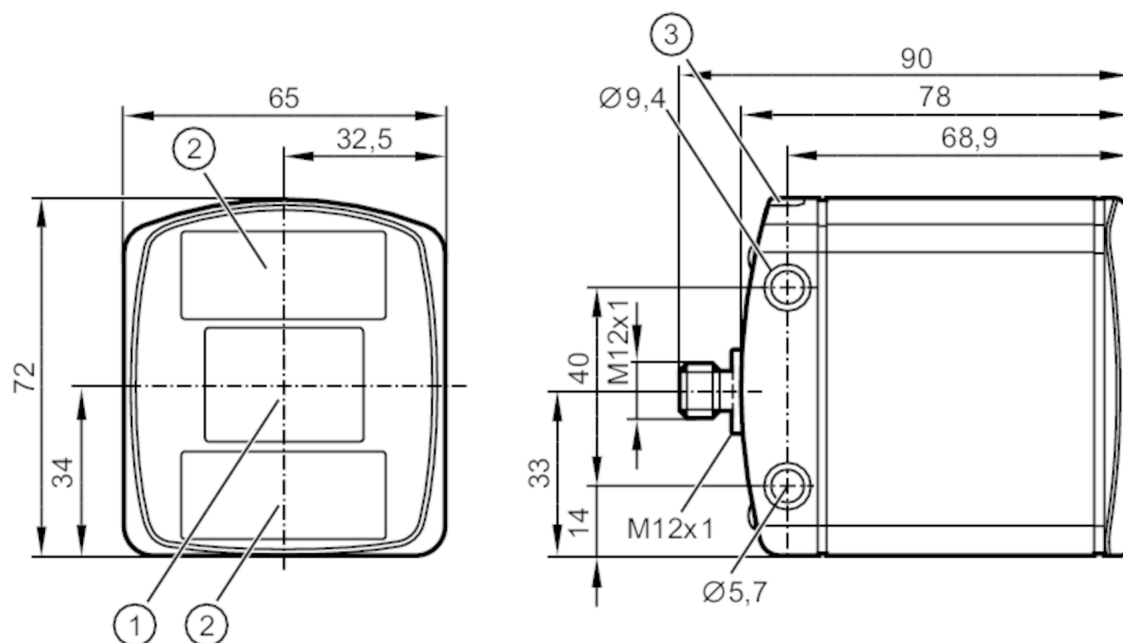


O3D313



Câmera 3D

O3DIRDKG/E1/GM/S/60



- 1 lente
2 unidade de iluminação
3 LED bicolor amarelo / verde



Características do produto

Resolução da imagem 3D	[px]	352 x 264
Ângulo de abertura 3D	[°]	60 x 45; (valor nominal sem correção de distorção)
Taxa de leitura máx.	[Hz]	25

Campo de aplicação

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

Dados elétricos

Tensão de operação	[V]	20,4...28,8 DC; (EN 61131-2)
Consumo de corrente	[mA]	< 2400; (corrente de pico pulsada; valor típico: 420; valor máximo: 1600)
Consumo de potência	[W]	10; (valor típico)
Classe de proteção		III
Sensor de imagem		PMD 3D ToF-Chip
Iluminação interna		sim; (infravermelha: 850 nm radiação invisível LED)

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2
---------------------------------	----------------------------------

Entradas

Trigger	24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3)
---------	----------------------------------

Saídas

Saídas totais	2
Quantidade de saídas digitais	2; (configuráveis)



Câmera 3D

O3DIRDKG/E1/GM/S/60

Saída	24 V PNP/NPN; (EN 61131-2)	
Carga de corrente máx. por saída [mA]	100	
Proteção contra curto-circuitos	sim	
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso	
Proteção contra sobrecarga	sim	
Faixa de registro		
Distância de trabalho [mm]	300...8000	
Informação sobre a distância operacional	tamanho do objeto: 200 x 200 mm	
	reflexibilidade: 18 %	
Resolução da imagem 3D [px]	352 x 264	
Ângulo de abertura 3D [°]	60 x 45; (valor nominal sem correção de distorção)	
Taxa de leitura máx. [Hz]	25	
Faixa de medição / de ajuste		
Alcance de medição [m]	< 30	
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	via PC com assistente de visão da ifm ou XML-RPC	
Interfaces		
Interface de comunicação	Ethernet	
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...50	
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...85	
Proteção	IP 65; IP 67; IP 69K	
Imunidade máx. à iluminação externa [klx]	8; (com precisão de medição e reprodutibilidade reduzidas: < 100)	
Certificações / testes		
EMC	DIN EN 61000-6-4	emissão de interferências / Ambiente industrial
	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)
Segurança fotobiológica	grupos livres; (DIN EN 62471)	



Câmera 3D

O3DIRDKG/E1/GM/S/60

Segurança elétrica	DIN EN 61010-2-201	alimentação elétrica somente pelo circuito elétrico PELV
MTTF	[anos]	45,02

Dados mecânicos

Peso	[g]	1189
Dimensões	[mm]	72 x 65 x 82,6
Materiais	invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); protetor frontal: PMMA; Display de funções: PA	

Displays / elementos de operação

Display	Função	2 x LED, verde Ethernet em operação
	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo OUT 1 OUT 2

Acessórios

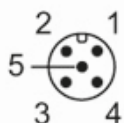
Material incluído	Pen drive com software e documentação
	Capas de proteção

Notas

Quantidade	1 peça
------------	--------

conexão elétrica - Conexão de processo

Conexão: 1 x M12; codificação: A



1	U+
2	entrada do trigger
3	GND
4	saída de comutação 1 Ready
5	saída de comutação 2 configuração em cascata

conexão elétrica - Ethernet

Conexão: 1 x M12; codificação: D



1	TD +
2	RD +
3	TD -
4	RD -

O3D313

Câmera 3D

O3DIRDKG/E1/GM/S/60



Outros dados

Campo de visão

	sem correção de distorção		com correção de distorção	
alcance de medição/ distância [m]	Comprimento [m]	largura [m]	Comprimento [m]	largura [m]
0,50	0,40	0,56	0,37	0,50
1,00	0,80	1,13	0,75	1,00
2,00	1,60	2,26	1,50	2,00
3,00	2,40	3,39	2,25	3,00
4,00	3,20	4,52	3,00	4,00
5,00	4,00	5,65	3,75	5,00