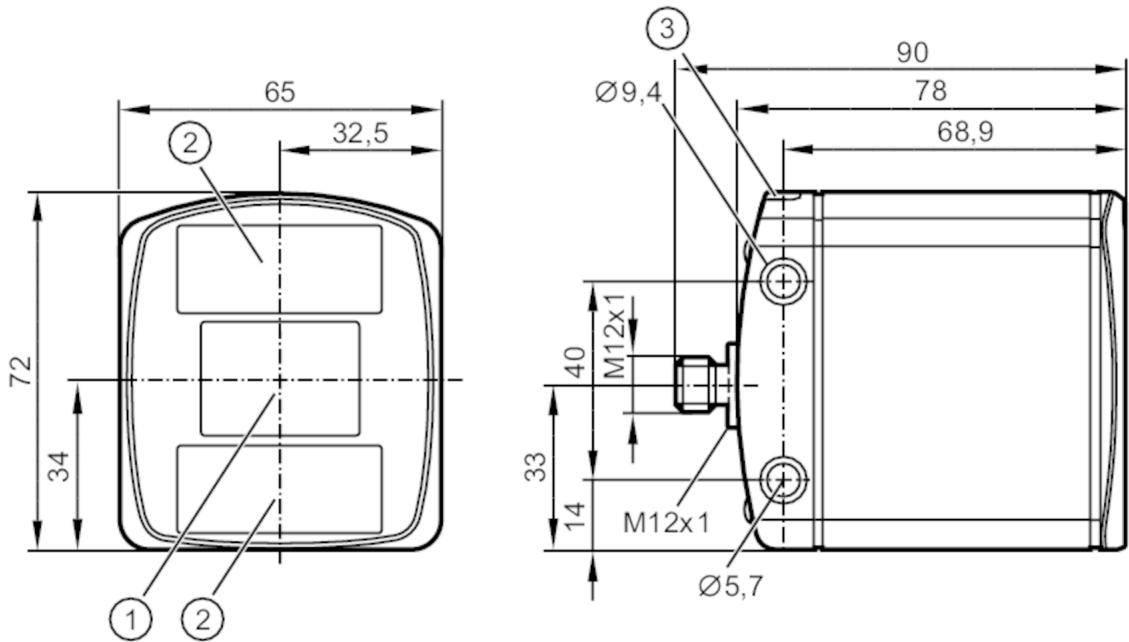


O3D312



Sensor 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]	176 x 132
Ângulo de abertura 3D	[°]	60 x 45; (valor nominal sem correção de distorção)
Taxa de leitura máx.	[Hz]	25

Campo de aplicação

Aplicação	medição do objeto; monitoramento de integridade ; Monitoramento de nível; monitoramento de distância; monitoramento de volume
-----------	---

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 entradas digitais: 2; Quantidade de saídas digitais: 3; Quantidade de saídas analógicas: 1
---------------------------------	--

Entradas

Trigger	24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3)
Quantidade de entradas digitais	2



Sensor 3D

O3DIRDKG/E1/GM/S/60

Circuito de entrada das entradas digitais	24 V PNP/NPN; (configuráveis; IEC 61131-2 Typ 3)
Saídas	
Saídas totais	3
Quantidade de saídas digitais	3; (configuráveis)
Saída	24 V PNP/NPN; (EN 61131-2)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	1
Carga de corrente máx. por saída [mA]	100
Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica [mA]	4...20
Carga máx. [Ω]	500
Tensão da saída analógica [V]	0...10
Min. resistência de carga [Ω]	10000
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]	176 x 132
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 ifm Vision Assistant
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; PROFINET IO; EtherNet/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



Sensor 3D

O3DIRDKG/E1/GM/S/60

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)
Segurança elétrica	DIN EN 61010-2-201	alimentação elétrica somente pelo circuito elétrico PELV
MTTF	[anos]	43,08

Dados mecânicos

Peso	[g]	1212
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

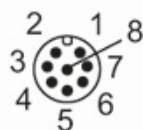
Material incluído	Pen drive com software e documentação
	Capas de proteção

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 (digital ou analógico)
5	saída de comutação 3 Ready
6	saída de comutação 2 (digital)
7	entrada de comutação 1
8	entrada de comutação 2



Sensor 3D

O3DIRDKG/E1/GM/S/60

conexão elétrica - Ethernet

Conexão: 1 x M12; codificação: D



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

Outros dados

tamanho do campo de visão com correção de distorção

alcance de medição/ distância [m]	Comprimento [m]	largura [m]		
0,50	0,37	0,50		
1,00	0,75	1,00		
2,00	1,50	2,00		
3,00	2,25	3,00		
4,00	3,00	4,00		
5,00	3,75	5,00		