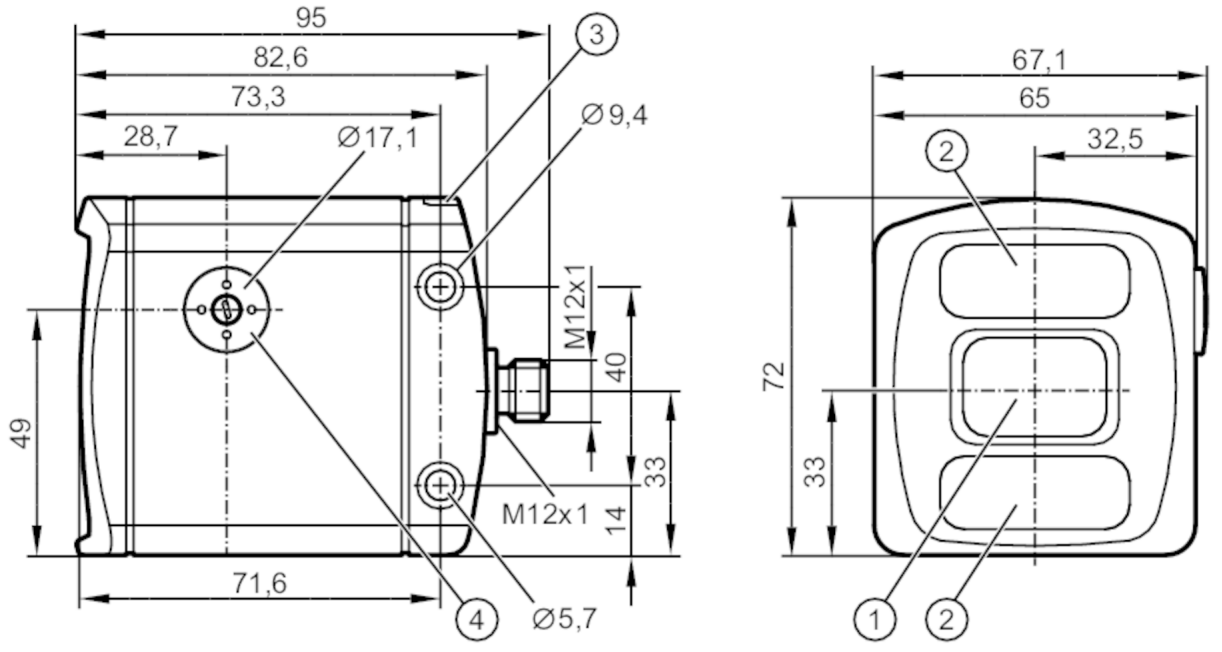
O3D300

Sensor 3D

O3DIRDKG/E1/GM/T/40



1 lente
2 unidade de iluminação
3 LED bicolor amarelo / verde
4 regulador de foco

Características do produto		
Resolução da imagem 3D	[px]	176 x 132
Ângulo de abertura 3D	[°]	40 x 30; (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

O3D300

Sensor 3D

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

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...10000
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	[°]	40 x 30; (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

O3D300

Sensor 3D

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...85	
Proteção		IP 65; IP 67	
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]	803,5	
Dimensões	[mm]	72 x 67,1 x 82,6	
Materiais		invólucro: Fundição de alumínio; protetor frontal: Gorilla Glass; 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		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

O3D300

Sensor 3D

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

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	0,26	0,35		
1,00	0,52	0,69		
2,00	1,04	1,39		
3,00	1,56	2,08		
4,00	2,08	2,78		
5,00	2,61	3,47		