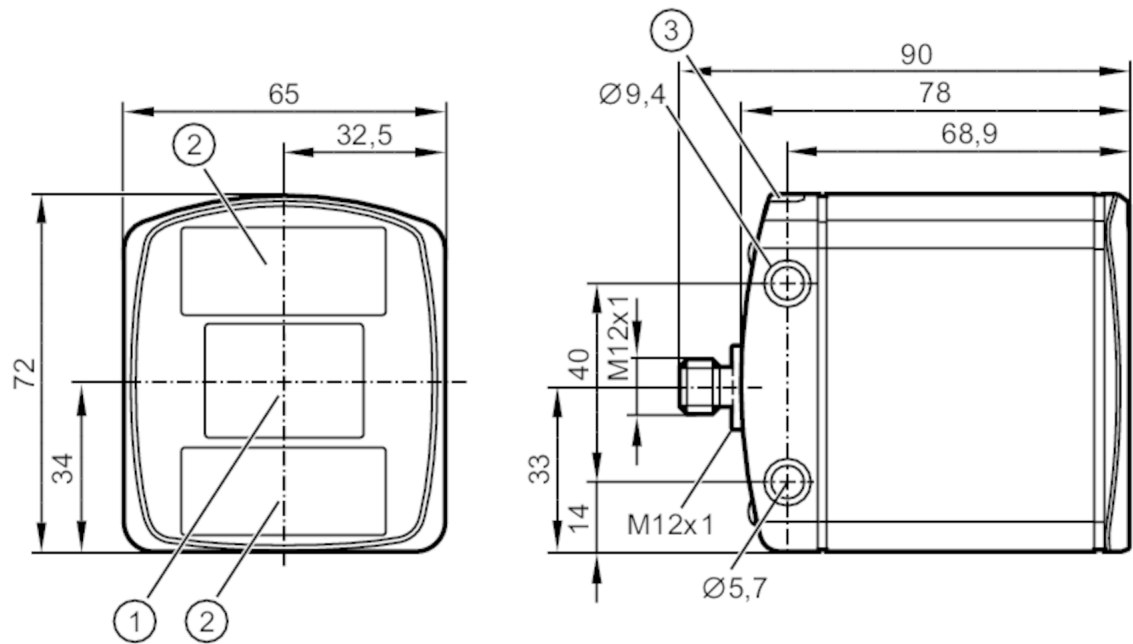


O3D314



Sensor 3D

O3DIRDKG/E1/GM/W/70



- 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	[°]	70 x 51; (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; (PELV)
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
Circuito de entrada das entradas digitais	24 V PNP/NPN; (configuráveis; IEC 61131-2 Typ 3)



Sensor 3D

O3DIRDKG/E1/GM/W/70

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	[°]	70 x 51; (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
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...85
Proteção		IP 65; IP 67; IP 69K



Sensor 3D

O3DIRDKG/E1/GM/W/70

Imunidade máx. à iluminação [klx]
externa

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

Dados mecânicos

Peso [g]	1137,5
Dimensões [mm]	72 x 67,1 x 82,6
Materiais	invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); 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

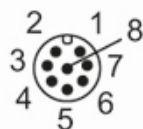
Material incluído	Pen drive com software e documentação
	Capas de proteção

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

O3D314



Sensor 3D

O3DIRDKG/E1/GM/W/70

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	0,40	0,55
1,00	0,80	1,10
2,00	1,60	2,20
3,00	2,40	3,30
4,00	3,20	4,40
5,00	4,00	5,50