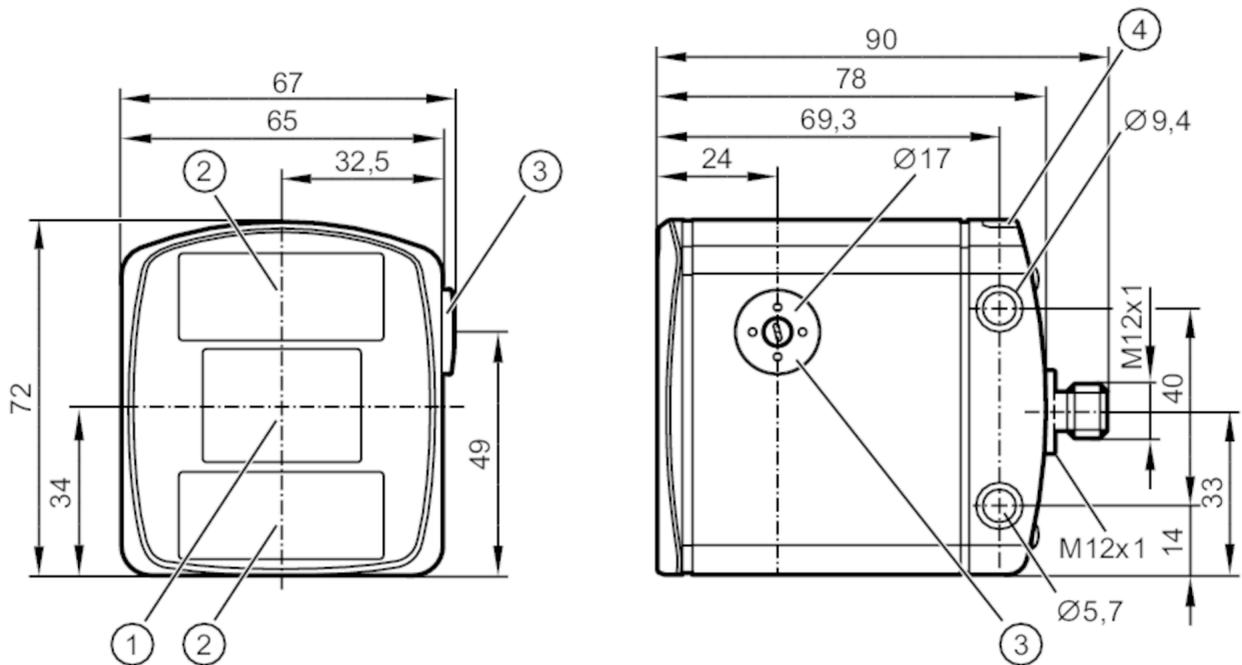


O3D310



Sensor de visión 3D

O3DIRDKG/E1/GM/T/40



- 1 lentes
- 2 Unidad de iluminación
- 3 Ajustador del enfoque
- 4 LED bicolor amarillo / verde



Características del producto

Resolución de imagen en 3D [px]	176 x 132
Ángulo de apertura 3D [°]	40 x 30; (valor nominal sin corrección de distorsión)
Velocidad de lectura máx. [Hz]	25

Campo de aplicación

Aplicación	dimensionamiento de objetos; supervisión de contenido completo; Supervisión de nivel; supervisión de distancia; supervisión de volumen
------------	--

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	20,4...28,8 DC; (EN 61131-2)
Consumo de corriente [mA]	< 2400; (corriente pico pulsada; valor típico: 420; valor máximo: 1600)
Potencia absorbida [W]	10; (valor típico)
Clase de protección	III
Sensor de imagen	PMD 3D ToF-Chip
Iluminación interna	sí; (Infrarrojos: 850 nm radiación invisible LED)

Entradas/salidas

Número de entradas y salidas	Número de entradas digitales: 2; Número de salidas digitales: 3; Número de salidas analógicas: 1
------------------------------	--

Entradas

Disparador	24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3)
Número de entradas digitales	2

O3D310



Sensor de visión 3D

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

Conexión de las entradas digitales	24 V PNP/NPN; (configurable; IEC 61131-2 Typ 3)
------------------------------------	---

Salidas

Número total de salidas	3
Número de salidas digitales	3; (configurable)
Función de salida	24 V PNP/NPN; (EN 61131-2)
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	1
Corriente máxima por cada salida [mA]	100
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20
Carga máx. [Ω]	500
Salida analógica de tensión [V]	0...10
Resistencia mín. de carga [Ω]	10000
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de detección

Alcance operativo [mm]	300...10000
Nota sobre el alcance operativo	tamaño del objeto: 200 x 200 mm reflectividad: 18 %
Resolución de imagen en 3D [px]	176 x 132
Ángulo de apertura 3D [°]	40 x 30; (valor nominal sin corrección de distorsión)
Velocidad de lectura máx. [Hz]	25

Rango de configuración / medición

Rango de medición [m]	< 30
-----------------------	------

Software / programación

Opciones de parametrización	a través del PC con el software ifm Vision Assistant
-----------------------------	--

Interfaces

Interfaz de comunicación	Ethernet
Ethernet	
Número de interfaces Ethernet	1
Estándar de transmisión	10Base-T; 100Base-TX
Velocidad de transmisión	10; 100
Protocolo	TCP/IP; PROFINET IO; EtherNet/IP
Valores por defecto	Dirección IP: 192.168.0.69 máscara de subred: 255.255.255.0 dirección IP de la puerta de enlace: 192.168.0.201

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente [°C]	-10...50
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...85

O3D310



Sensor de visión 3D

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

Grado de protección	IP 65; IP 67; IP 69K
Protección contra luz externa [klx] máx.	8; (en caso de precisión de medición y repetibilidad reducidas: < 100)

Homologaciones / pruebas

CEM	DIN EN 61000-6-4	emisión de perturbaciones / entorno industrial
	DIN EN 61000-6-2	inmunidad a perturbaciones / entorno industrial
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) no repetidamente
	DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) repetidamente
Resistencia a vibraciones	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)
Seguridad fotobiológica	grupo libre; (DIN EN 62471)	
Seguridad eléctrica	DIN EN 61010-2-201	suministro eléctrico solo a través de circuitos de corriente MBTP
MTTF [años]	43,08	

Datos mecánicos

Peso [g]	1217,5
Dimensiones [mm]	72 x 67,1 x 82,6
Materiales	Carcasa: inox (1.4404 / 316L); placa frontal: PMMA; indicador de funcionamiento: PA

Indicaciones / elementos de mando

Indicación	función	2 x LED, verde Ethernet Disponibilidad
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo OUT 1 OUT 2

Accesorios

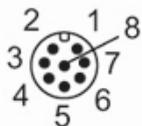
Componentes incluidos	Memoria USB con software y documentación
	Tapas protectoras

Notas

Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

Conexión eléctrica - Conexión de proceso

Conector: 1 x M12; codificación: A



1	U+
2	entrada trigger
3	GND
4	salida de conmutación 1 (digital o analógica)
5	salida de conmutación 3 Ready
6	salida de conmutación 2 (digital)
7	Entrada de conmutación 1
8	Entrada de conmutación 2

O3D310



Sensor de visión 3D

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

Conexión eléctrica - Ethernet

Conector: 1 x M12; codificación: D



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

Otros datos

tamaño del campo de visión con corrección de distorsión

rango de medición / distancia [m]	Longitud [m]	Ancho [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		