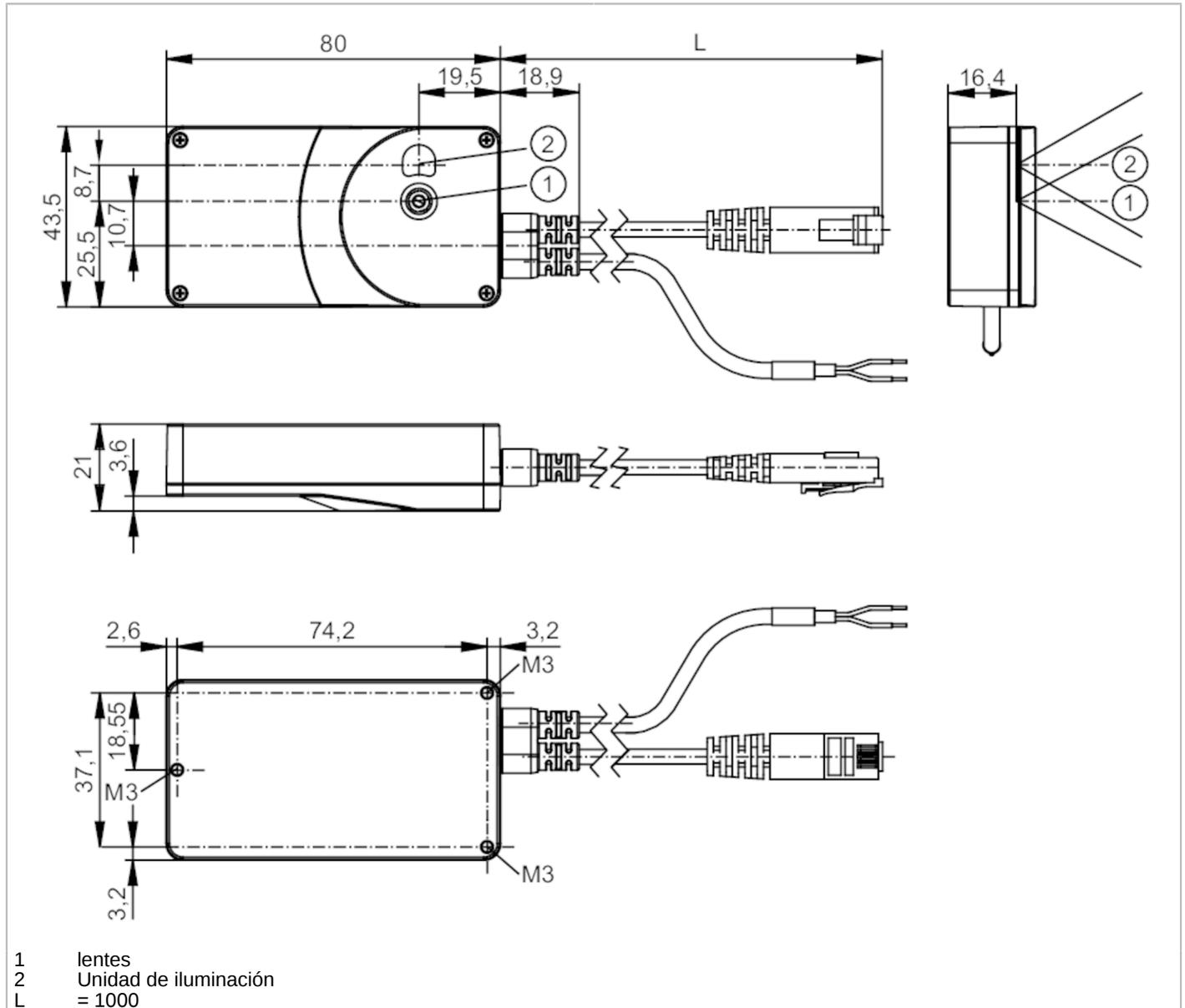


O3X120



Sistema con cámara 3D

O3X100KG/E1/GM/S/60



Características del producto

Tipo de luz	luz infrarroja
Resolución de imagen en 3D [px]	224 x 172
Ángulo de apertura 3D [°]	58 x 44
Velocidad de lectura máx. [Hz]	20

Campo de aplicación

Aplicación	emisión de datos de imágenes en 3D
------------	------------------------------------

Datos eléctricos

Tolerancia de tensión de alimentación [%]	-15...20
Tensión de alimentación [V]	24 DC
Consumo de corriente [mA]	< 170; (valor medio a 24VDC; corriente pico pulsada: <350)



Sistema con cámara 3D

O3XIOOKG/E1/GM/S/60

Potencia absorbida [W]	4
Clase de protección	III
Tipo de luz	luz infrarroja
Longitud de onda [nm]	850
Sensor de imagen	PMD 3D ToF-Chip
Iluminación interior	sí; (Infrarrojos: 850 nm radiación invisible)

Rango de detección

Alcance operativo [mm]	50...3000
Nota sobre el alcance operativo	tamaño del objeto: 200 x 200 mm reflectividad: 18 %
Resolución de imagen en 3D [px]	224 x 172
Ángulo de apertura 3D [°]	58 x 44
Velocidad de lectura máx. [Hz]	20

Rango de configuración / medición

Rango de medición [m]	< 30; (en función de los ajustes, del tamaño del objeto y la reflectividad)
-----------------------	---

Software / programación

Opciones de parametrización	A través de PC con ifm Vision Assistant o XML-RPC
-----------------------------	---

Interfaces

Interfaz de comunicación	Ethernet
Tipo de utilización	Parametrización; transmisión de datos

Ethernet

Número de interfaces Ethernet	1
Estándar de transmisión	10Base-T; 100Base-TX
Velocidad de transmisión	10; 100
Protocolo	TCP/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...40
Nota sobre la temperatura ambiente	Carcasa: < 45° C ver manual de instrucciones
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...85
Grado de protección	IP 50
Protección contra luz externa máx. [klx]	8

Homologaciones / pruebas

CEM	DIN EN IEC 61000-6-4	emisión de perturbaciones
	DIN EN IEC 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 las vibraciones	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)

O3X120



Sistema con cámara 3D

O3XIOOKG/E1/GM/S/60

Clase de protección láser		1
Nota sobre protección láser	atención:	radiación láser invisible
	clase láser:	1
		IEC 60825-1:2014 Complies with 21 CFR 1040.10 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3, as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019.
Seguridad eléctrica	DIN EN IEC 61010-2-201	suministro eléctrico solo a través de circuitos de corriente MBTP

Datos mecánicos

Peso	[g]	241,1
Dimensiones	[mm]	80 x 43,5 x 21
Materiales		Carcasa: Zinc conformado a presión; placa frontal Illu: PMMA

Notas

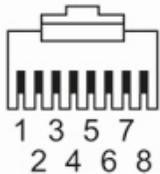
Cantidad por pack		1 unid.
-------------------	--	---------

Conexión eléctrica

Cable: 1 m, PVC

Conexión eléctrica - Conector RJ45 Ethernet

Conector: 1 x RJ45



RJ45_Steckverbinder

1	TD +
2	TD -
3	RD +
6	RD -

O3X120

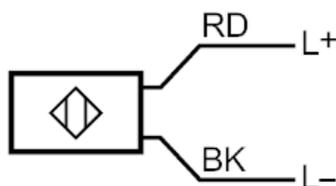


Sistema con cámara 3D

O3X100KG/E1/GM/S/60

Conexión eléctrica - Tensión de alimentación

Conexión



Colores de los hilos :

BK = negro
RD = rojo

Otros datos

Tamaño del campo visual

	sin corrección de distorsión		
rango de medición / distancia [m]	Longitud [m]	Ancho [m]	
0,50	0,50	0,40	
1,00	1,10	0,80	
1,50	1,60	1,20	
2,00	2,20	1,70	
2,50	2,70	2,10	
3,00	3,30	2,50	

O3X120



Sistema con cámara 3D

O3X100KG/E1/GM/S/60

Repetibilidad

rango de medición / distancia [m]	Tiempo de exposición [μs]	Repetibilidad	Exactitud [mm]
		valores de medición de distancia (1 sigma) sobre objetos grises	
		reflectividad 18 % [mm]	
0,1...0,25	200	± 4	± 5
0,25...0,5	400	± 4	± 5
0,5...1	1000	± 6	± 10
1...2	2000	± 12	± 20
2...3	2000	± 50	± 40

Repetibilidad

referido a

medición de distancia de un píxel individual

Medido con

centro de la imagen con filtro de la mediana

Temperatura ambiente

20° C

Deriva de temperatura

-10...+40° C [mm/K]

0,2

Precisión relativa

típico

± 4

medido con una reflectividad de 18 a 90%