

O3X100



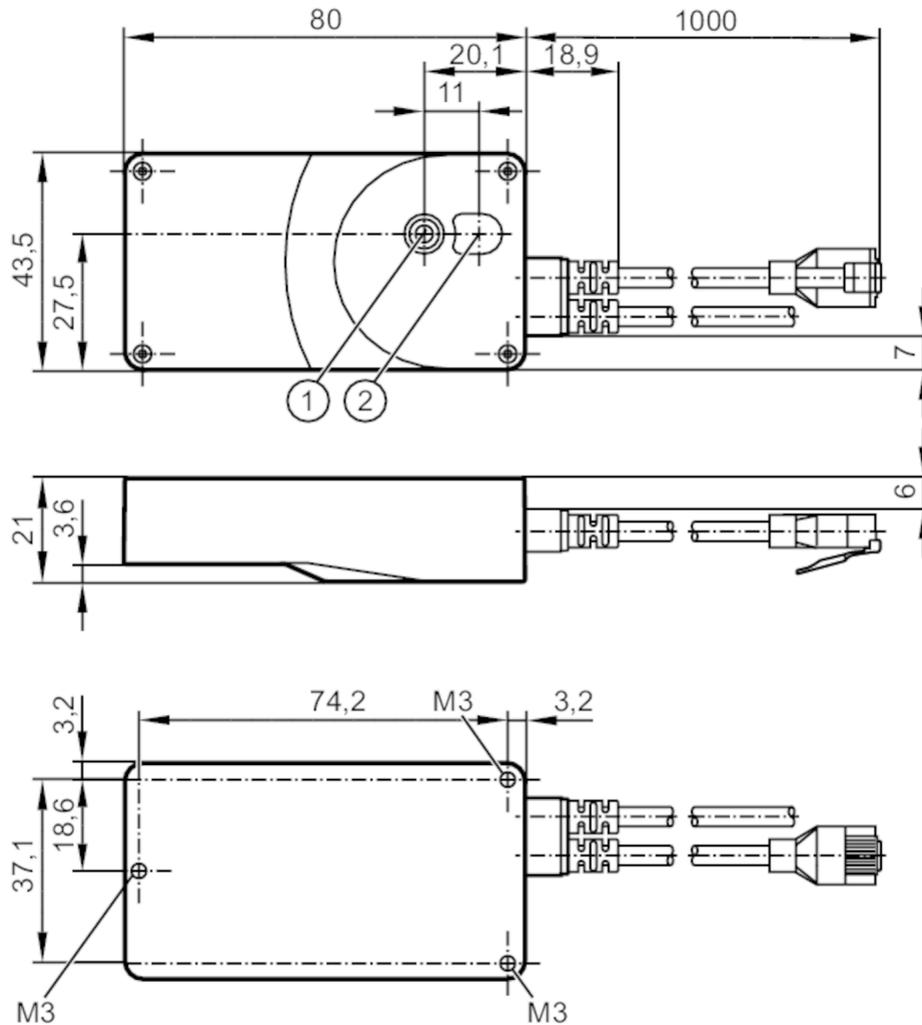
Sistema con cámara 3D

O3X100KG/E1/GM/S/60

Artículo descatalogado

Artículos alternativos: O3X120

Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.



- 1 lentes
- 2 Unidad de iluminación



Características del producto

Tipo de luz	luz infrarroja
Resolución de imagen en 3D [px]	224 x 172
Ángulo de apertura 3D [°]	60 x 45
Velocidad de lectura máx. [Hz]	20

Campo de aplicación

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



Sistema con cámara 3D

O3X100KG/E1/GM/S/60

Datos eléctricos		
Tensión de alimentación	[V]	20,4...28,8 DC; (EN 61131-2)
Consumo de corriente	[mA]	< 500; (corriente pico pulsada; valor típico: 160)
Potencia absorbida	[W]	3,7
Clase de protección		III
Tipo de luz		luz infrarroja
Longitud de onda	[nm]	850
Sensor de imagen		PMD 3D ToF-Chip
Iluminación interna		sí; (Infrarrojos: 850 nm radiación invisible LED)
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	[°]	60 x 45
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 del PC con el software 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 instrucciones de uso
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...85
Grado de protección		IP 50
Protección contra luz externa máx.	[klx]	8

O3X100



Sistema con cámara 3D

O3X100KG/E1/GM/S/60

Homologaciones / pruebas		
CEM	DIN EN 61000-6-3	emisión de perturbaciones / ámbitos domésticos, comerciales, profesionales y pequeñas empresas
	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)
Clase de protección láser		1
Nota sobre protección láser	atención:	luz láser
	clase láser:	1
	IEC 60825-1:2014	
Seguridad eléctrica	DIN EN 61010-2-201	suministro eléctrico solo a través de circuitos de corriente MBTP
MTTF [años]		66

Datos mecánicos		
Peso [g]		267,5
Dimensiones [mm]		80 x 43,5 x 21
Materiales		Carcasa: zinc conformado a presión; placa frontal: PMMA

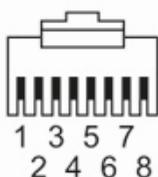
Notas	
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Cable: 1 m, PVC

Conector: 1 x RJ45

Conexión eléctrica - RJ45



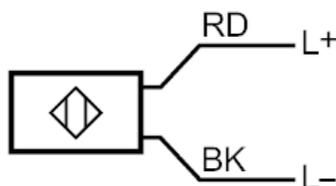
O3X100



Sistema con cámara 3D

O3X100KG/E1/GM/S/60

Conexión



Colores de los hilos :
BK = negro
RD = rojo

RJ45 Ethernet
1 TD +
2 TD -
3 RD +
6 RD -

Otros datos

Tamaño del campo de visión

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

O3X100



Sistema con cámara 3D

O3X100KG/E1/GM/S/60

Repetibilidad

rango de medición / distancia [m]	Tiempo de exposición [μs]	Repetibilidad	Precisión [mm]
		valores de medición de distancia (1 sigma) sobre objetos grises	
		reflectividad 18 % [mm]	
0,1...0,25	200	± 5	± 5
0,25...0,5	400	± 5	± 5
0,5...1	1000	± 7	± 10
1...2	2000	± 15	± 20
2...3	2000	± 60	± 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%