

O3X100



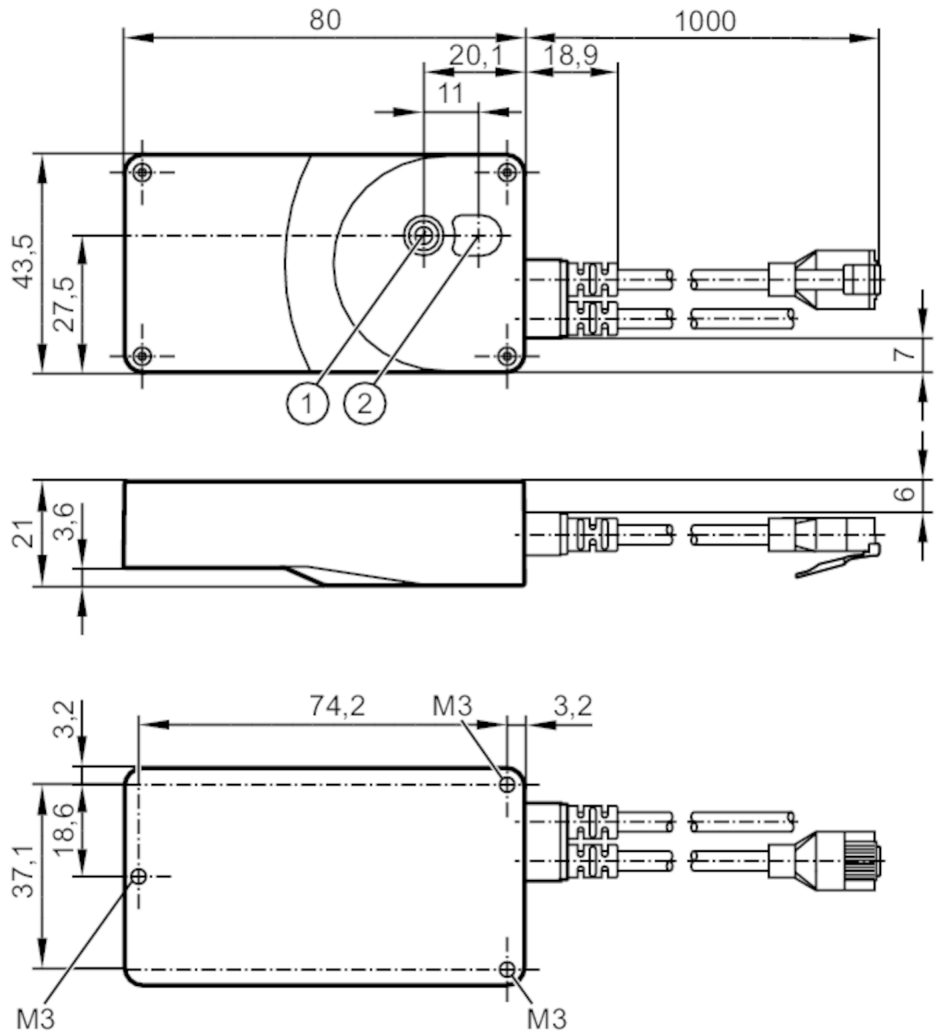
Camera 3D

O3X100KG/E1/GM/S/60

Articol scos din productie

Articole alternative: O3X120

Țineți seama la alegerea articolului alternativ și a accesoriilor de eventuale date tehnice care pot fi diferite!



- 1 Obiectiv
- 2 Unitate de iluminare



Caracteristicile produsului

Tip lumină		Sursa de lumină - Infraroșu
Rezolutia imaginii 3D	[px]	224 x 172
Unghi de deschidere 3D	[°]	60 x 45
Rata max. De citire	[Hz]	20

Aplicatie

Aplicatie	iesire de date imagine 3D
-----------	---------------------------



Camera 3D

O3X100KG/E1/GM/S/60

Date electrice		
Tensiune de lucru	[V]	20,4...28,8 DC; (EN 61131-2)
Consum de energie	[mA]	< 500; (varful pulsurilor de curent; valoarea tipică: 160)
Consum de energie	[W]	3,7
Clasa de protecție		III
Tip lumină		Sursa de lumină - Infraroșu
Lungime de undă	[nm]	850
Senzor de imagine		PMD 3D ToF-Chip
Iluminat intern		da; (Infraroșu: 850 nm radiație invizibilă LED)
Raza de detecție		
Distanța de operare	[mm]	50...3000
Nota privind distanța de operare		dimensiunea obiectului: 200 x 200 mm reflectivitatea: 18 %
Rezoluția imaginii 3D	[px]	224 x 172
Unghi de deschidere 3D	[°]	60 x 45
Rata max. De citire	[Hz]	20
Domeniu de măsură/programare		
Domeniu de măsură	[m]	< 30; (în funcție de setări, dimensiunea obiectului, și reflectivitate)
Software / Programare		
Opțiuni de parametrizare		prin intermediul PC-ului cu ifm Vision Assistant sau XML-RPC
Interfete		
Interfața de comunicație		Ethernet
Tipul de uzură		setarea parametrilor; transmiterea datelor
Ethernet		
Număr de interfețe Ethernet		1
Transmisie standard		10Base-T; 100Base-TX
Rata de transmisie		10; 100
Protocol		TCP/IP
Setări din fabricație		IP-adresă: 192.168.0.69 Mască subrețea: 255.255.255.0 Poartă IP-adresă: 192.168.0.201
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	-10...40
Nota cu privire la temperatura ambientală		Carcasa: < 45° C vezi instrucțiunile de utilizare
Temperatura depozităre	[°C]	-40...85
Protecție		IP 50
Imunitate Max. la lumina externă	[klx]	8
Teste / certificări		
Ecranare electromagnetică	DIN EN 61000-6-3	Emisie perturbatoare / medii rezidențiale, comerciale și ușor-industrializate
	DIN EN 61000-6-2	Imunitate la zgomot / mediu industrial
Rezistență la șoc	DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) nu se repetă
	DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) repetitiv

O3X100



Camera 3D

O3X100KG/E1/GM/S/60

Rezistență la vibrații	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)
Clasa protecție laser		1
Note despre protecția laser	Atenție:	lumina laser
	laser clasa:	1
	IEC 60825-1:2014	
Siguranță din punct de vedere electric	DIN EN 61010-2-201	alimentare electrică numai prin intermediul circuitelor PELV
MTTF [ani]		66

Date mecanice

Greutate [g]	267,5
Dimensiuni [mm]	80 x 43,5 x 21
Materiale	Capsula: Zinc turnat sub presiune; Lentile frontale: PMMA

Observații

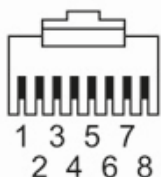
Unitate de ambalare	1 buc.
---------------------	--------

Conectare electrică

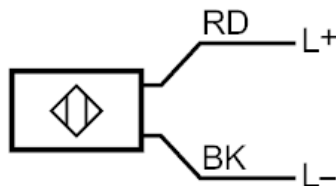
Cablu: 1 m, PVC

Conector: 1 x RJ45

Conectare electrică - RJ45



Racord



BK =	Culorile conecticii :
RD =	negru
	roșu

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



Camera 3D

O3XI00KG/E1/GM/S/60

Alte date

Dimensiunea campului de vizualizare

	fara corectia distorsionarii lentilelor		
interval de masurare/distanța [m]	Lungimea [m]	Lățimea [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	

Repetabilitate

interval de masurare/distanța [m]	timp de expunere [μs]	Repetabilitate	Precizia [mm]
		valori ale distanței masurate (1 Sigma) pe obiecte de culoare gri	
		reflectivitatea 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

Repetabilitate

cu referință la

masurat la

Temperatură de ambianță

masurarea distanței a unui pixel individual

centrul imaginii cu filtru median

20° C

Derivatii temperatura

-10...+40° C [mm/K]

0,2

Acuratete relativa

tipic

± 4

Măsurat pentru o reflectivitate de 18 până la 90 %