

O3X100



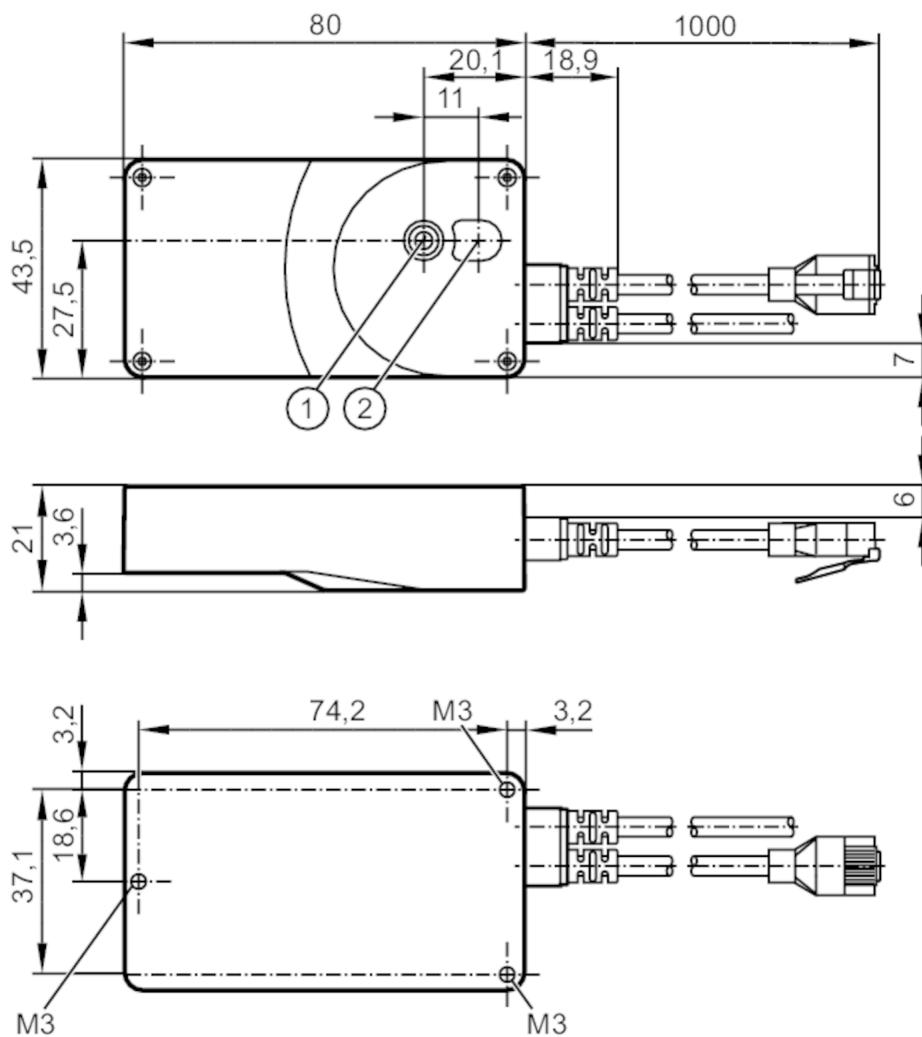
Kamera 3D

O3X100KG/E1/GM/S/60

Artykuł niedostępny

Artykuły alternatywne: O3X120

Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne!



- 1 soczewka
- 2 Jednostka oświetlacza



Cechy produktu

Rodzaj światła		podczerwień
Rozdzielczość obrazu 3D	[px]	224 x 172
Kąt widzenia 3D	[°]	60 x 45
Maks. częstotliwość odczytu	[Hz]	20

Aplikacja

Aplikacja	wyjście danych obrazu 3D
-----------	--------------------------

O3X100



Kamera 3D

O3X100KG/E1/GM/S/60

Dane elektryczne		
Napięcie zasilania [V]		20,4...28,8 DC; (EN 61131-2)
Pobór prądu [mA]		< 500; (prąd szczytowy impuls.; Wartość typowa: 160)
Moc pobierana [W]		3,7
Klasa ochrony		III
Rodzaj światła		podczerwień
Długość fali [nm]		850
Czujnik obrazu		PMD 3D ToF-Chip
Zintegrowane oświetlenie		tak; (podczerwień: 850 nm niewidzialne promieniowanie LED)
Strefa działania		
Gwarantowany zasięg działania [mm]		50...3000
Uwaga dotycząca zasięgu działania		rozmiar obiektu: 200 x 200 mm współczynnik odbicia: 18 %
Rozdzielczość obrazu 3D [px]		224 x 172
Kąt widzenia 3D [°]		60 x 45
Maks. częstotliwość odczytu [Hz]		20
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy [m]		< 30; (w zależności od ustawień, wielkości obiektu i współczynnika odbicia)
Software / programowanie		
Możliwości parametryzacji		z komputera PC za pomocą oprogramowania ifm Vision Assistant lub XML-RPC
Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny		Ethernet
Typ użycia		nastawa parametru; Transmisja danych
Ethernet		
Liczba interfejsów Ethernet		1
Standard transmisji danych		10Base-T; 100Base-TX
Prędkość transmisji		10; 100
Protokół		TCP/IP
Ustawienia fabryczne		adres IP: 192.168.0.69 maska podsieci: 255.255.255.0 adres IP bramki: 192.168.0.201
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia [°C]		-10...40
Uwaga dot. temperatury otoczenia		Obudowa: < 45° C patrz instrukcja obsługi
Temperatura składowania [°C]		-40...85
Ochrona		IP 50
Maks. odporność na oświetlenie zewnętrzne [klx]		8

O3X100



Kamera 3D

O3X100KG/E1/GM/S/60

Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN 61000-6-3	radiacja poprzez interferencje / strefa zamieszkania, komercyjna i lekko przemysłowa
	DIN EN 61000-6-2	odporność na zakłócenia / środowiska przemysłowe
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) niepowtarzalne
	DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) powtarzalne
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)
Klasa ochrony laserowej	1	
Uwagi dotyczące ochrony lasera	Uwaga:	światło laserowe
	klasa laserowa:	1
	IEC 60825-1:2014	
Bezpieczeństwo elektryczne	DIN EN 61010-2-201	zasilanie elektryczne tylko za pośrednictwem obwodów PELV
MTTF [lata]	66	

Dane mechaniczne

Waga [g]	267,5
Wymiary [mm]	80 x 43,5 x 21
Materiał	obudowa: cynk odlewany ciśnieniowo; przednia soczewka: PMMA

Uwagi

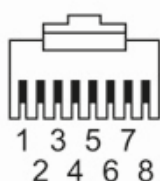
Sztuk w opakowaniu	1 szt.
--------------------	--------

Połączenie elektryczne

Przewód: 1 m, PVC

Konektor: 1 x RJ45

Połączenie elektryczne - RJ45

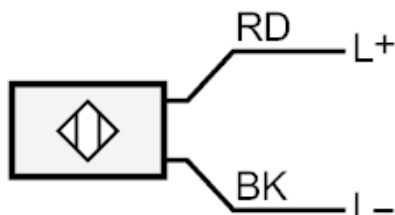




Kamera 3D

O3XI00KG/E1/GM/S/60

Podłączenie



Kolory żył :

BK = czarny
RD = kolor czerwony

RJ45 Ethernet

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

Inne dane

Pole widzenia

Zakres pomiarowy / dystans [m]	bez korekcji dystorcji		
	Długość [m]	Szerokość [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



Kamera 3D

O3XI00KG/E1/GM/S/60

Powtarzalność

Zakres pomiarowy / dystans [m]	Czas ekspozycji [μ s]	Powtarzalność	Dokładność [mm]
		Zmierzone wartości odległości (1 Sigma) na szarych obiektach	
		współczynnik odbicia 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

Powtarzalność

bazujący na

miar odległości pojedynczego piksela

Mierzone od

środek obrazu z filtrem medianowym

Temperatura otoczenia

20° C

dryft temperatury

-10...+40° C [mm/K]

0,2

Względna dokładność

typowa

± 4

mierzone przy refleksyjności od 18% do 90%