

# O3X100



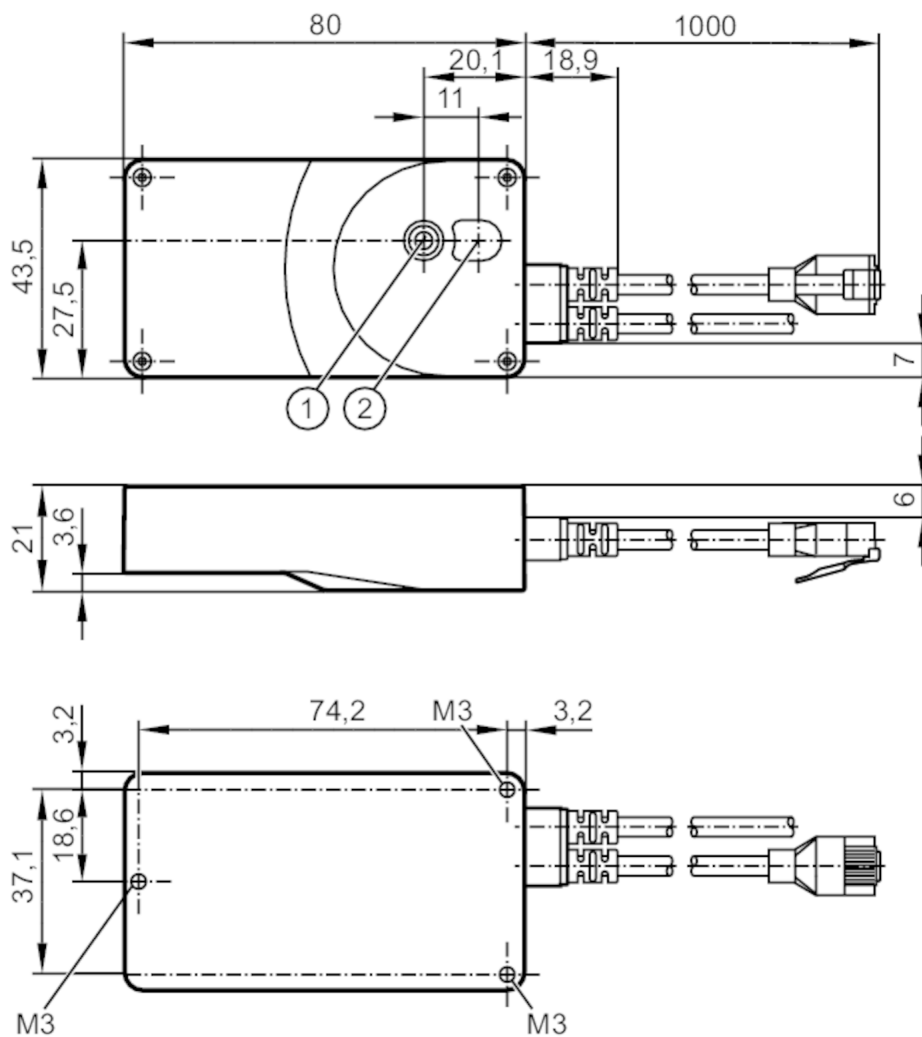
## Kamera 3D

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
-----------	--------------------------



## 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

O3XI00KG/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; szybka przednia: PMMA	

Uwagi	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne	
Przewód: 1 m, PVC	
Konektor: 1 x RJ45	

Połączenie elektryczne - RJ45	
	

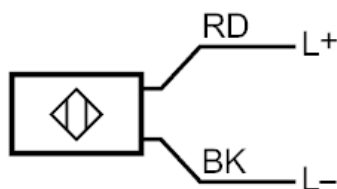
# O3X100



## Kamera 3D

O3X100KG/E1/GM/S/60

### Podłączenie



BK =                   Kolory żył :  
RD =                   czarny  
                          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 [ $\mu$ s]	Powtarzalność	Dokładność [mm]
		Zmierzone wartości odległości (1 Sigma) na szarych obiektach	
		współczynnik odbicia 18 % [mm]	
0,1...0,25	200	$\pm 5$	$\pm 5$
0,25...0,5	400	$\pm 5$	$\pm 5$
0,5...1	1000	$\pm 7$	$\pm 10$
1...2	2000	$\pm 15$	$\pm 20$
2...3	2000	$\pm 60$	$\pm 40$

### 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

$\pm 4$

mierzone przy refleksyjności od 18% do 90%