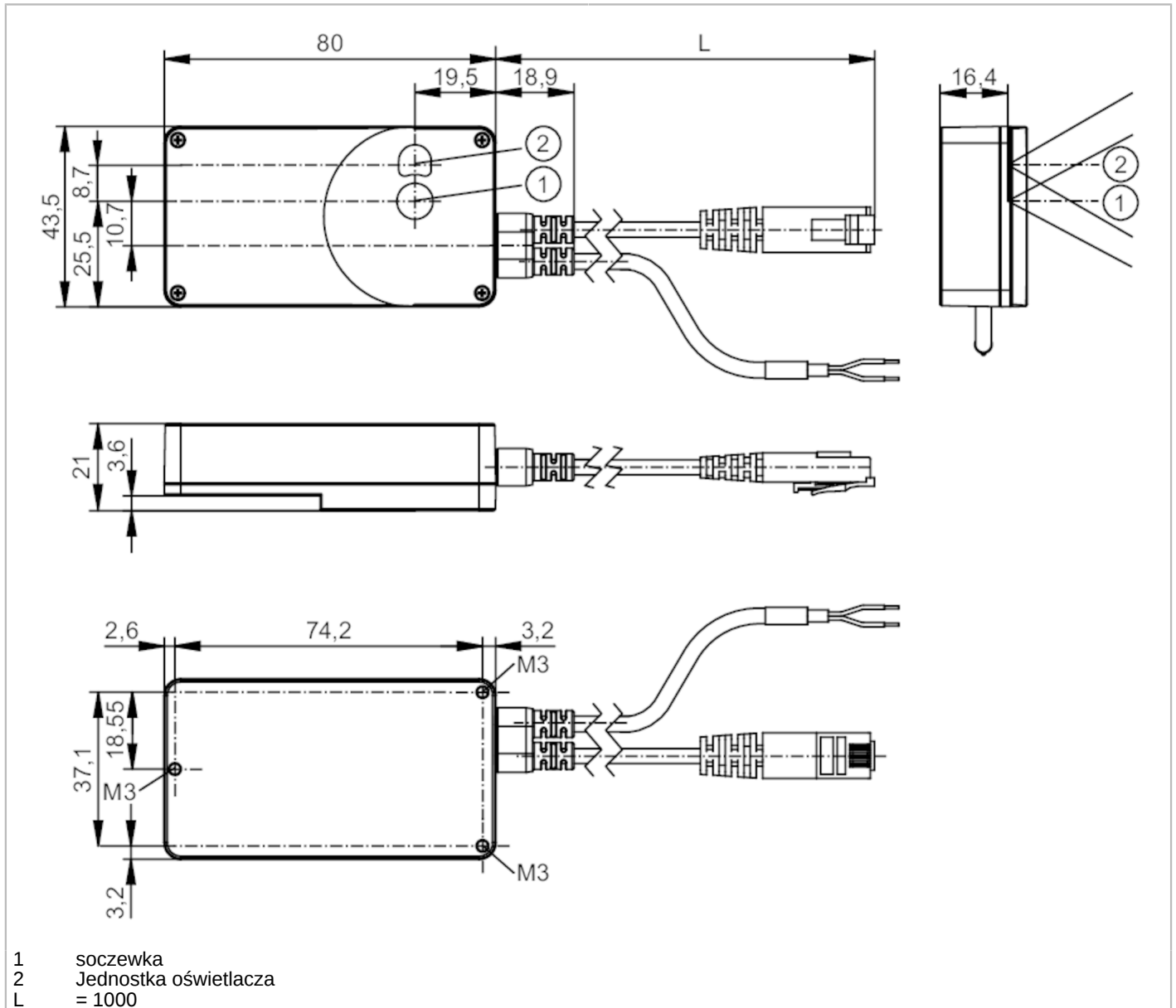


# O3X130



## Kamera 3D

O3XIOOKG/E1/GM/SI/60/IZS



### Cechy produktu

Rodzaj światła		podczerwień
Rozdzielczość obrazu 3D	[px]	224 x 172
Kąt widzenia 3D	[°]	58 x 44
Maks. częstotliwość odczytu	[Hz]	20

### Aplikacja

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

### Dane elektryczne

Tolerancja napięcia zasilania	[%]	-15...20
Napięcie zasilania	[V]	24 DC
Pobór prądu	[mA]	< 170; (wartość średnia dla 24 VDC; prąd szczytowy impuls.: <350)
Moc pobierana	[W]	4

# O3X130



## Kamera 3D

O3XIOOKG/E1/GM/S/60/ZS

Klasa ochrony	III
Rodzaj światła	podczerwień
Długość fali [nm]	850
Czujnik obrazu	PMD 3D ToF-Chip
Zintegrowane oświetlenie	tak; (podczerwień: 850 nm niewidzialne promieniowanie)

### 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 [°]	58 x 44
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 zobacz w instrukcji obsługi
Temperatura składowania [°C]	-40...85
Ochrona	IP 50
Maks. odporność na oświetlenie zewnętrzne [klx]	8

### Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN IEC 61000-6-4	radiacja poprzez interferencje / środowiska przemysłowe
	DIN EN IEC 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

# O3X130



## Kamera 3D

O3XI00KG/E1/GM/SI/60/ZS

Uwagi dotyczące ochrony lasera	Uwaga:	światło laserowe
	klasa laserowa: IEC 60825-1:2014	1
Bezpieczeństwo elektryczne	DIN EN IEC 61010-2-201	zasilanie elektryczne tylko za pośrednictwem obwodów PELV

### Dane mechaniczne

Waga	[g]	240
Wymiary	[mm]	80 x 43,5 x 21
Materiał	obudowa: cynk odlewany ciśnieniowo; osłona: obrabiane aluminium; szybka przednia IIIu: PMMA; szybka przednia soczewka: szkło pławione	

### Uwagi

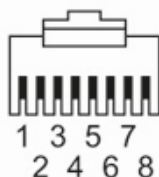
Sztuk w opakowaniu	1 szt.
--------------------	--------

### Połączenie elektryczne

Przewód: 1 m, PVC

### Połączenie elektryczne - Złącze Ethernet RJ45

Konektor: 1 x RJ45

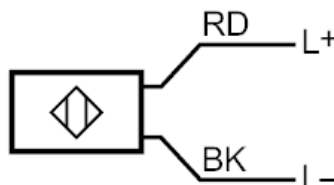


### RJ45\_Steckverbinder

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

### Połączenie elektryczne - napięcie zasilające

#### Podłączenie



BK =                   Kolory żył :  
                          czarny  
RD =                   kolor czerwony

# O3X130



## Kamera 3D

O3XI00KG/E1/GM/S/60/ZS

### Inne dane

#### Pole widzenia

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

#### 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	$\pm 4$	$\pm 5$
0,25...0,5	400	$\pm 4$	$\pm 5$
0,5...1	1000	$\pm 6$	$\pm 10$
1...2	2000	$\pm 12$	$\pm 20$
2...3	2000	$\pm 50$	$\pm 40$

#### Powtarzalność

bazujący na

pomiar 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%