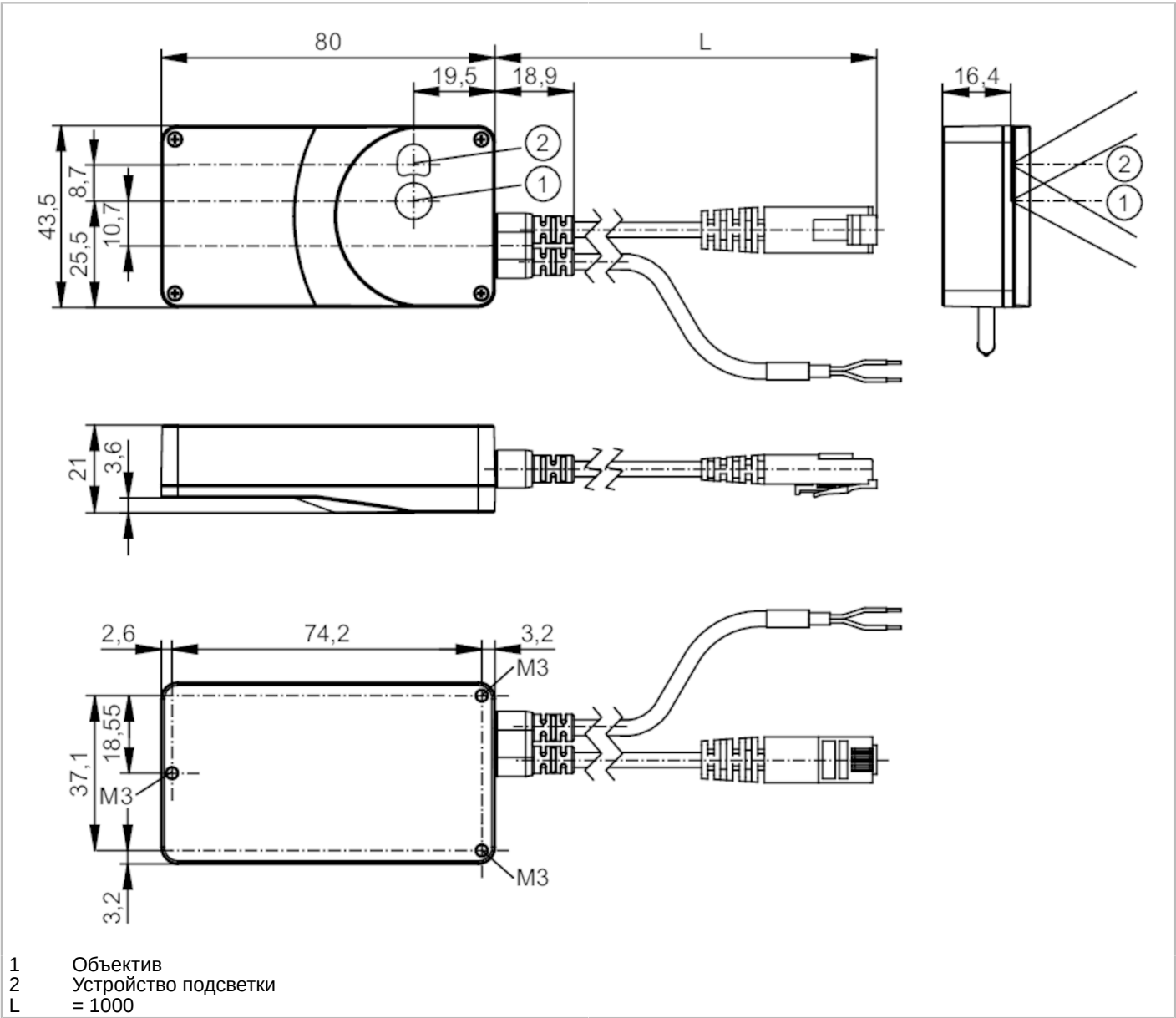


O3X130



ToF-камера

O3XIOOKG/E1/GM/S/60/ZS



Характеристики	
Тип света	Инфракрасный свет
Разрешение изображения 3D [px]	224 x 172
Угол обзора 3D [°]	58 x 44
Макс. скорость считывания [Hz]	20
Приложение	
Применение	вывод 3D данных изображения
Электронные данные	
Допустимое отклонение рабочего напряжения [%]	-15...20
Рабочее напряжение [V]	24 DC
Потребление тока [mA]	< 170; (mean value at 24 VDC; пиковый ток импульсный: <350)



ToF-камера

O3X100KG/E1/GM/S/60/ZS

Мощность	[W]	4
Класс защиты		III
Категория электрического перенапряжения		II
Тип света		Инфракрасный свет
Длина волны	[nm]	850
Датчик изображения		PMD 3D ToF-Chip
Встроенная подсветка		да; (Инфракрасный: 850 nm невидимое излучение)

Диапазон контроля

Рабочее расстояние срабатывания	[mm]	50...3000
Примечание к рабочему расстоянию		размер объекта: 200 x 200 mm отражательная способность: 18 %
Разрешение изображения 3D	[px]	224 x 172
Угол обзора 3D	[°]	58 x 44
Макс. скорость считывания	[Hz]	20

Диапазон измерения/настройки

Диапазон измерения	[m]	< 30; (в зависимости от настройки, размера объекта и отражательной способности)
--------------------	-----	---

Программное обеспечение / Программирование

Выбор параметров		с помощью ПК с ifm Vision Assistant или XML-RPC
------------------	--	---

Интерфейсы

Коммуникационный интерфейс		Ethernet
Тип использования		параметрирование; Передача данных

Ethernet

Количество интерфейсов Ethernet		1
Стандарт передачи		10Base-T; 100Base-TX
Скорость передачи		10; 100
Протокол		TCP/IP
Заводские настройки		IP-адрес: 192.168.0.69 маска подсети: 255.255.255.0 IP - адрес шлюза: 192.168.0.201

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды	[°C]	-10...40
Примечание к температуре окружающей среды		Корпус: < 45° C see operating instructions
Температура хранения	[°C]	-40...85
Степень защиты		IP 50
Макс. защищенность от внешней засветки	[klx]	8

Испытания / одобрения

ЭМС	DIN EN IEC 61000-6-4	Излучение помех
	DIN EN IEC 61000-6-2	Помехоустойчивость / промышленные среды

O3X130



ToF-камера

O3XIOOKG/E1/GM/S/60/ZS

Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27	50 г / (11 ms) неповторяющийся
	DIN EN 60068-2-27	40 г / (6 ms) повторяющийся
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	2 г / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2,3 г RMS / (10...500 Hz)
Лазерная защита класса		1
Примечание к лазерной защите	Внимание:	invisible laser radiation
	класс лазера:	1
		IEC 60825-1:2014
		Complies with 21 CFR 1040.10 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3, as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019.
Электробезопасность	DIN EN IEC 61010-2-201	подача питания только через цепи PELV

Механические данные

Вес	[g]	240
Размеры	[mm]	80 x 43,5 x 21
Материал		корпус: отливка из цинка; фронтальная оптика IIIu: PMMA; фронтальная оптика Объектив: термополированное стекло

Примечания

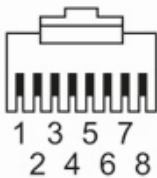
Упаковочная величина	1 шт.
----------------------	-------

электрическое подключение

Кабель: 1 m, PVC (поливинилхлорид)

электрическое подключение - Разъем Ethernet RJ45

Разъем: 1 x RJ45



RJ45_Steckverbinder

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

O3X130

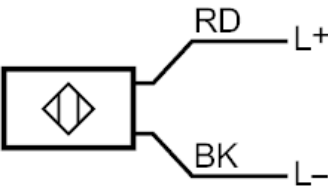


ToF-камера

O3X100KG/E1/GM/S/60/ZS

электрическое подключение - напряжение питания

Соединение



BK = Цвета жил :
RD = черный
 красный

Другие данные

Размеры поля зрения

	без коррекции искажений объектива		
диапазон измерения / расстояния [m]	Длина [m]	Ширина [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	

O3X130



ToF-камера

O3XIOOKG/E1/GM/S/60/ZS

Воспроизводимость

диапазон измерения / расстояния [m]	Время экспозиции [µs]	Воспроизводимость	Точность [mm]
		Измеренные значения расстояния (1 Сигма) на серых объектах	
		отражательная способность 18 % [mm]	
0,1...0,25	200	± 4	± 5
0,25...0,5	400	± 4	± 5
0,5...1	1000	± 6	± 10
1...2	2000	± 12	± 20
2...3	2000	± 50	± 40

Воспроизводимость	
Основанный на	Измерение расстояния отдельного пикселя
Измерено в	центр изображения с медианным фильтром
Температура окружающей среды	20° C

Дрейф температуры

-10...+40° C [mm/K]
0,2

Относительная точность

стандартный
± 4
измерено при коэффициенте отражения от 18% до 90%