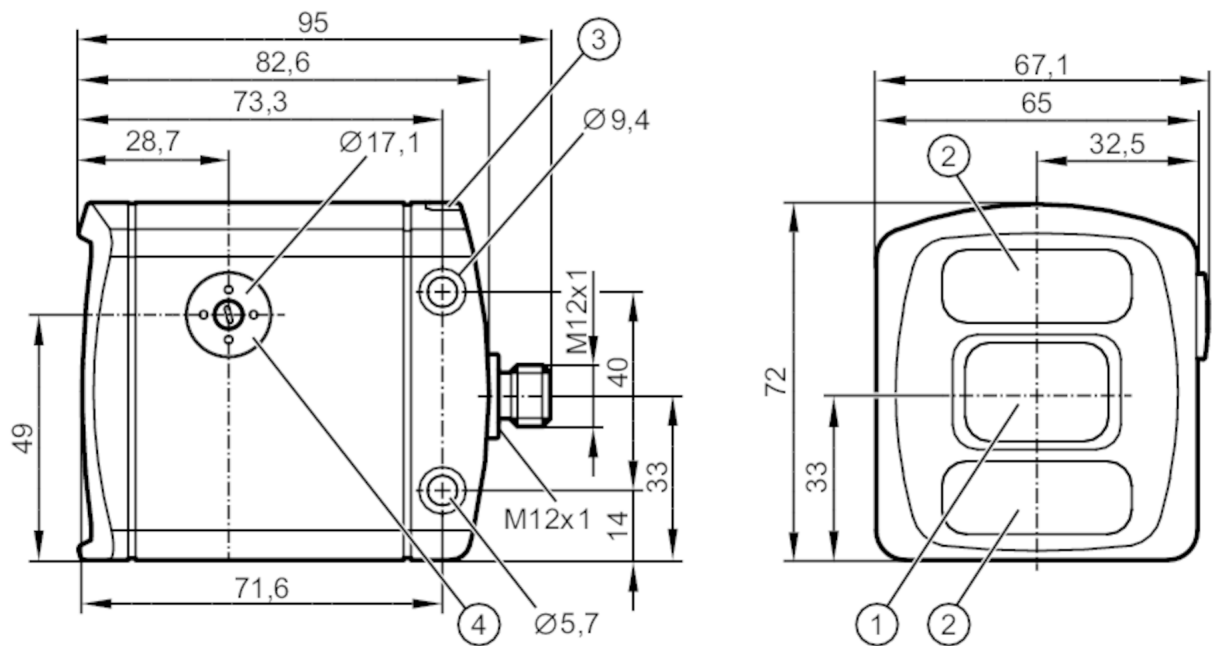


O3D301



3D-камера

O3DIRDKG/E1/GM/T/40



- 1 Объектив
- 2 Устройство подсветки
- 3 светодиод 2-цветный желтый/зелёный
- 4 Настройка фокуса



Характеристики		
Разрешение изображения 3D	[px]	352 x 264
Угол обзора 3D	[°]	40 x 30; (номинальное значение без коррекции искажений объектива)
Макс. скорость считывания	[Hz]	25
Приложение		
Применение	вывод 3D данных изображения	
Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	20,4...28,8 DC; (EN 61131-2)
Потребление тока	[mA]	< 2400; (пиковый ток импульсный; типичное значение: 420; максимальное значение: 1600)
Мощность	[W]	10; (типичное значение)
Класс защиты		III
Датчик изображения		PMD 3D ToF-Chip
Встроенная подсветка		да; (Инфракрасный: 850 nm невидимое излучение светодиод)
Входы/выходы		
Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2	
Входы		
Триггер	24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Тип 3)	



3D-камера

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

Выходы	
Общее количество выходов	2
Количество цифровых выходов	2; (конфигурируемый)
Функция выходного сигнала	24 V PNP/NPN; (EN 61131-2)
Макс. допустимая токовая нагрузка на каждый выход [mA]	100
Защита от короткого замыкания	да
Тип защиты от короткого замыкания	тактовый
Защита от перегрузок по току	да
Диапазон контроля	
Рабочее расстояние срабатывания [mm]	300...10000
Примечание к рабочему расстоянию	размер объекта: 200 x 200 mm
	отражательная способность: 18 %
Разрешение изображения 3D [px]	352 x 264
Угол обзора 3D [°]	40 x 30; (номинальное значение без коррекции искажений объектива)
Макс. скорость считывания [Hz]	25
Диапазон измерения/настройки	
Диапазон измерения [m]	< 30
Программное обеспечение / Программирование	
Выбор параметров	с помощью ПК с ifm Vision Assistant или XML-RPC
Интерфейсы	
Коммуникационный интерфейс	Ethernet
Ethernet	
Количество интерфейсов Ethernet	1
Стандарт передачи	10Base-T; 100Base-TX
Скорость передачи	10; 100
Протокол	TCP/IP
Заводские настройки	IP-адресс: 192.168.0.69
	маска подсети: 255.255.255.0
	IP - адрес шлюза: 192.168.0.201
Условия эксплуатации	
Температура окружающей среды [°C]	-10...50
Температура хранения [°C]	-40...85
Степень защиты	IP 65; IP 67
Макс. защищенность от внешней засветки [klx]	8; (с уменьшенной точностью измерения и повторяемостью: < 100)

O3D301



3D-камера

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

Испытания / одобрения		
ЭМС	DIN EN 61000-6-4	Излучение помех / промышленные среды
	DIN EN 61000-6-2	Помехоустойчивость / промышленные среды
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)
Фотобиологическая безопасность	исключенная группа; (DIN EN 62471)	
Электробезопасность	DIN EN 61010-2-201	подача питания только через цепи PELV
MTTF	[годы]	45,02

Механические данные		
Вес	[g]	785
Размеры	[mm]	72 x 67,1 x 82,6
Материал	корпус: алюмин. литьё под давлением; фронтальная оптика: Gorilla Glass; Функции дисплея: PA (полиамид)	

Дисплей / Элементы управления		
Дисплей	Функция	2 x светодиод, зелёный Ethernet режим работы
	Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый OUT 1 OUT 2

Принадлежности	
Комплект поставки	защитные колпачки

Примечания	
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение - Ethernet

Разъем: 1 x M12; кодировка: D	
	
1	TD +
2	RD +
3	TD -
4	RD -

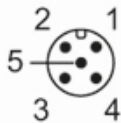


3D-камера

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

электрическое подключение - Подключение к процессу

Разъем: 1 x M12; кодировка: A



1	U+
2	вход триггера
3	GND
4	Коммутационный выход 1 Ready
5	Коммутационный выход 2 каскадирование

Другие данные

Размеры поля зрения

	без коррекции искажений объектива		с коррекцией искажений объектива	
диапазон измерения / расстояния [m]	Длина [m]	Ширина [m]	Длина [m]	Ширина [m]
0,50	0,27	0,36	0,26	0,35
1,00	0,53	0,73	0,52	0,69
2,00	1,07	1,46	1,04	1,39
3,00	1,60	2,19	1,56	2,08
4,00	2,13	2,92	2,08	2,78
5,00	2,67	3,65	2,61	3,47