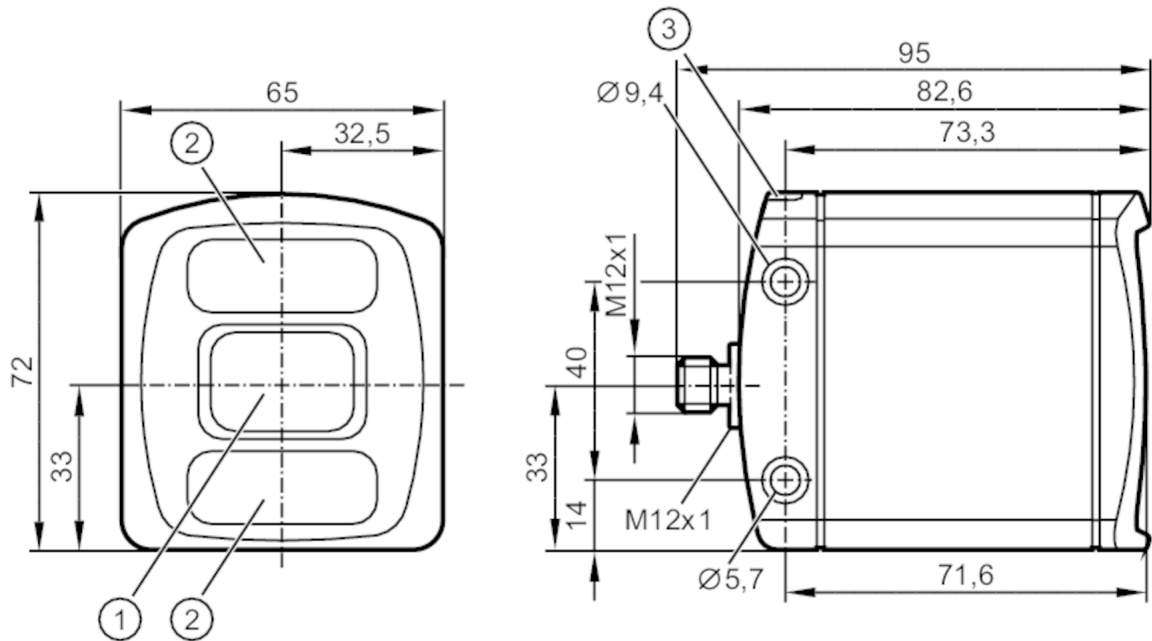


O3D302



3D-датчик

O3DIRDKG/E1/GM/S/60



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



Характеристики		
Разрешение изображения 3D	[px]	176 x 132
Угол обзора 3D	[°]	60 x 45; (номинальное значение без коррекции искажений объектива)
Макс. скорость считывания	[Hz]	25
Приложение		
Применение	измерение размеров объекта; мониторинг целостности групповой упаковки; Контроль уровня; измерение расстояния; измерение объема	
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 входов: 2; Количество цифровых выходов: 3; Количество аналоговых выходов: 1	
Входы		
Триггер	24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Тип 3)	



3D-датчик

O3DIRDKG/E1/GM/S/60

Количество цифровых входов	2
Входная цепь цифровых входов	24 V PNP/NPN; (конфигурируемый; IEC 61131-2 Тип 3)
Выходы	
Общее количество выходов	3
Количество цифровых выходов	3; (конфигурируемый)
Функция выходного сигнала	24 V PNP/NPN; (EN 61131-2)
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC [V]	1
Макс. допустимая токовая нагрузка на каждый выход [mA]	100
Количество аналоговых выходов	1
Аналоговый выход по току [mA]	4...20
Наиб.нагрузка [Ω]	500
Аналоговый выход по напряжению [V]	0...10
Мин. сопротивление нагрузки [Ω]	10000
Защита от короткого замыкания	да
Тип защиты от короткого замыкания	тактовый
Защита от перегрузок по току	да
Диапазон контроля	
Рабочее расстояние срабатывания [mm]	300...8000
Примечание к рабочему расстоянию	размер объекта: 200 x 200 mm
	отражательная способность: 18 %
Разрешение изображения 3D [px]	176 x 132
Угол обзора 3D [°]	60 x 45; (номинальное значение без коррекции искажений объектива)
Макс. скорость считывания [Hz]	25
Диапазон измерения/настройки	
Диапазон измерения [m]	< 30
Программное обеспечение / Программирование	
Выбор параметров	через ПК с помощью ifm Vision Assistant
Интерфейсы	
Коммуникационный интерфейс	Ethernet
Ethernet	
Количество интерфейсов Ethernet	1
Стандарт передачи	10Base-T; 100Base-TX
Скорость передачи	10; 100
Протокол	TCP/IP; PROFINET IO; EtherNet/IP

O3D302



3D-датчик

O3DIRDKG/E1/GM/S/60

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...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)

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]	43,08

Механические данные

Вес	[g]	772,35
Размеры	[mm]	72 x 65 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 -

O3D302

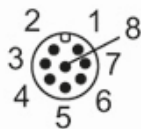


3D-датчик

O3DIRDKG/E1/GM/S/60

электрическое подключение - Подключение к процессу

Разъем: 1 x M12; кодировка: A



1	U+
2	вход триггера
3	GND
4	Коммутационный выход 1 (цифровой или аналоговый)
5	Коммутационный выход 3 Ready
6	Коммутационный выход 2 (цифровой)
7	Дискретный входной сигнал 1
8	Дискретный входной сигнал 2

Другие данные

размер поля зрения с коррекцией искажений объектива

диапазон измерения / расстояния [m]	Длина [m]	Ширина [m]		
0,50	0,37	0,50		
1,00	0,75	1,00		
2,00	1,50	2,00		
3,00	2,25	3,00		
4,00	3,00	4,00		
5,00	3,75	5,00		