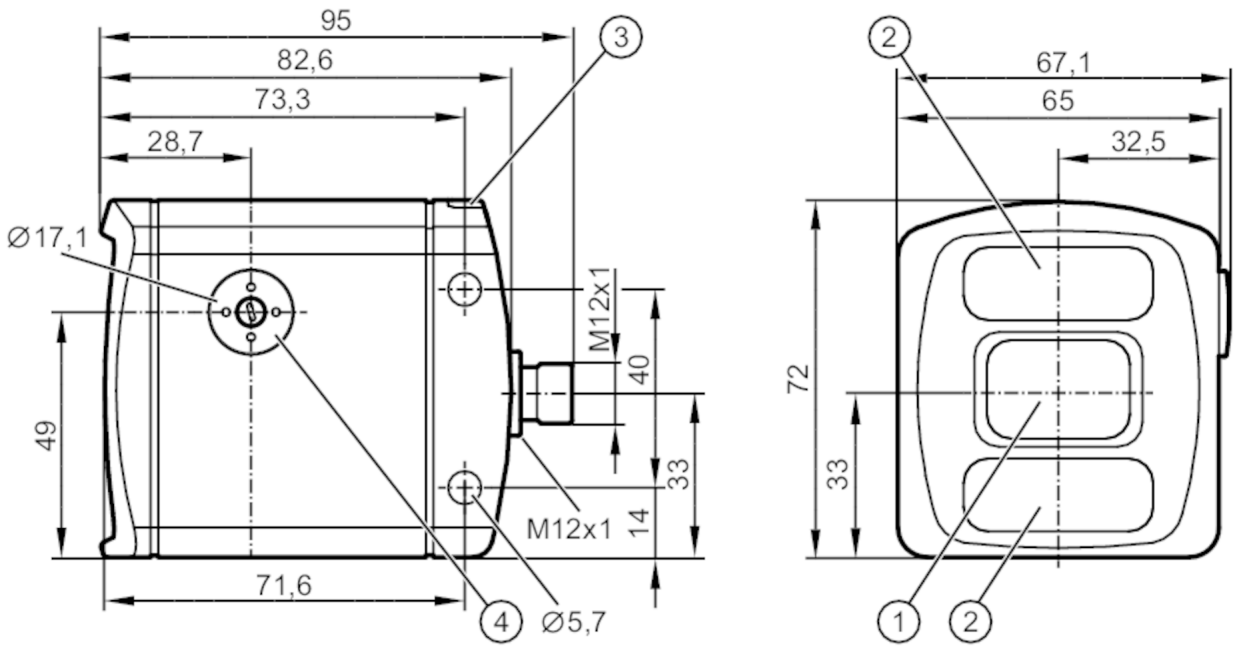
O3D300

3D-датчик

O3DIRDKG/E1/GM/T/40



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

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
Встроенная подсветка		да
Входы		
Количество цифровых входов		2
Триггер		24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3)
Входная цепь цифровых входов		24 V PNP/NPN; (конфигурируемый; IEC 61131-2 Typ 3)

O3D300

3D-датчик

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

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...10000
Примечание к рабочему расстоянию		размер объекта: 200 x 200 mm отражательная способность: 18 %
разрешение изображения 3D	[пиксели]	176 x 132
Угол обзора		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		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
Заводские настройки		IP-адресс: 192.168.0.69 маска подсети: 255.255.255.0 IP - адрес шлюза: 192.168.0.201

O3D300

3D-датчик

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

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]	745.3	
Размеры	[mm]	72 x 67.1 x 82.6	
материал		корпус: алюмин. литьё под давлением; фронтальная оптика: Gorilla Glass; Функции дисплея: PA (полиамид)	
Sensorart		PMD 3D ToF-Chip	
Дисплеи / Элементы управления			
Дисплей		Функция	2 светодиод, зелёный Ethernet режим работы
		Состояние выхода	2 светодиод, жёлтый OUT 1 OUT 2
Принадлежности			
Принадлежности (поставляются в комплекте)		Карта памяти USB с программным обеспечением и документацией	
		защитные колпачки	
Примечания			
Упаковочная величина		1 шт.	

O3D300

3D-датчик

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

электрическое подключение - Подключение к процессу

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

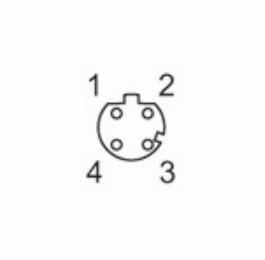
Разъем: 1 x M12



электрическое подключение - Ethernet

1	TD +
2	RD +
3	TD -
4	RD -

Разъем: 1 x M12



O3D300

3D-датчик

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

Другие данные

размер поля зрения с коррекцией искажений объектива

диапазон измерения / расстояния [m]	Длина [m]	Ширина [m]		
0.50	0.26	0.35		
1.00	0.52	0.69		
2.00	1.04	1.39		
3.00	1.56	2.08		
4.00	2.08	2.78		
5.00	2.61	3.47		