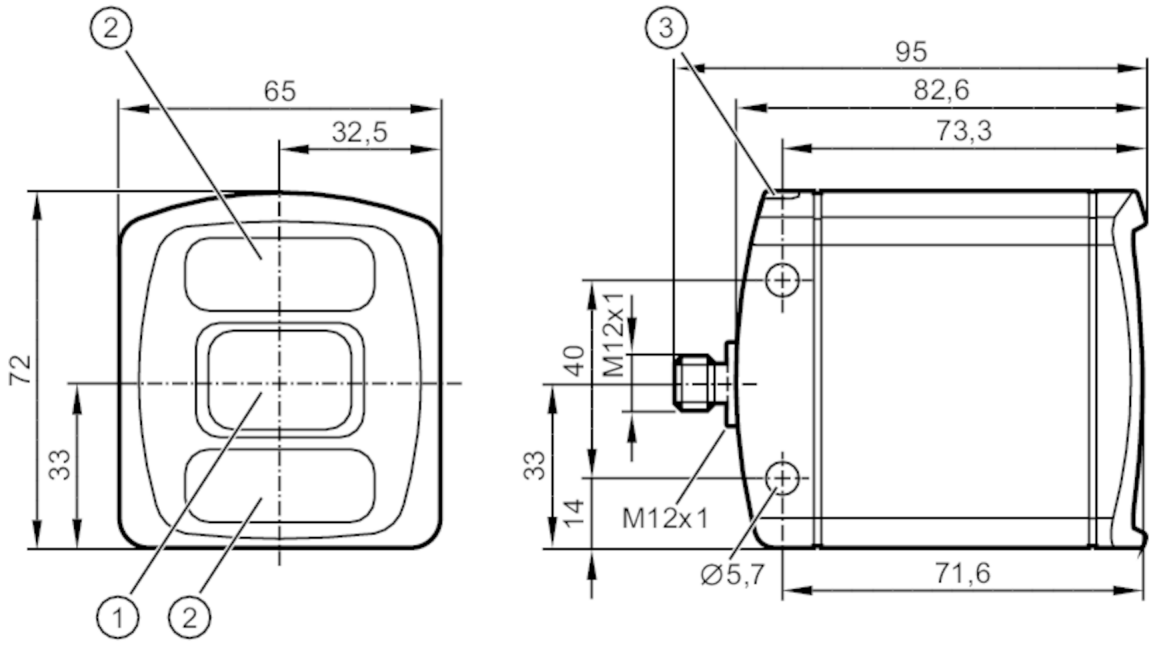
# O3D302

## 3D-датчик

O3DIRDKG/E1/GM/S/60




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

| | | |
|---|---|---|
| **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) |

# O3D302

### 3D-датчик

O3DIRDKG/E1/GM/S/60

| | | |
|---|---|---|
| **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<br>отражательная способность: 18 % |
| Разрешение изображения | [пиксели] | 176 x 132 |
| Угол обзора | | 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 |
| Заводские настройки | | IP-адресс: 192.168.0.69<br>маска подсети: 255.255.255.0<br>IP - адрес шлюза: 192.168.0.201 |

# O3D302

### 3D-датчик

O3DIRDKG/E1/GM/S/60

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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] | 803 | |
| Размеры | [mm] | 72 x 65 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. | |

# O3D302

### 3D-датчик

O3DIRDKG/E1/GM/S/60

## 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



# O3D302

### 3D-датчик

O3DIRDKG/E1/GM/S/60

## 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 | | |