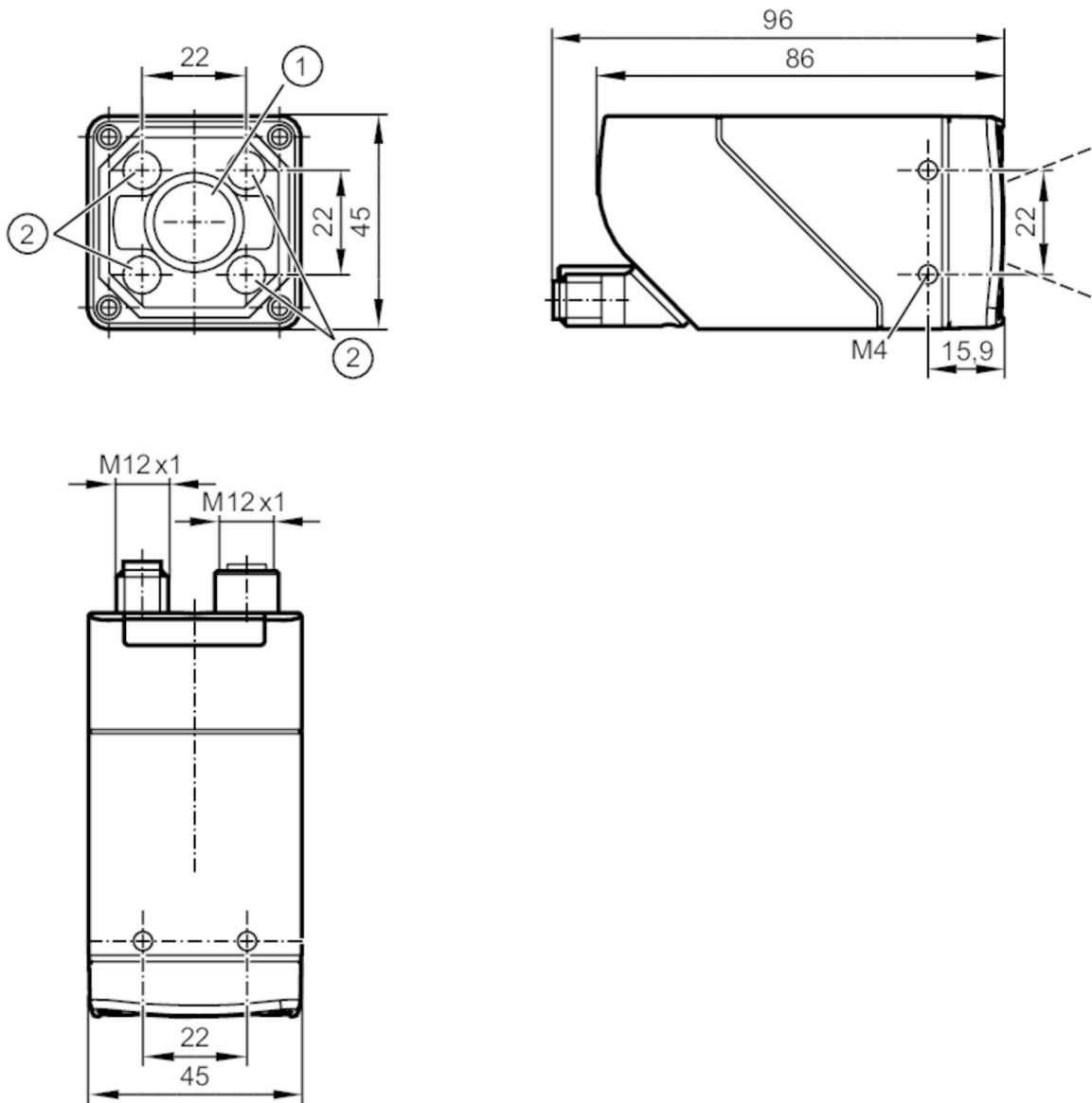




Датчик распознавания объектов

O2DIRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/T10



- 1    Объектив  
2    Устройство подсветки



Характеристики

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Тип света                      | Инфракрасный свет |
| Разрешение изображения [px]    | 1280 x 960        |
| Макс. скорость считывания [Hz] | 40                |

Электронные данные

|                             |                                                               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Рабочее напряжение [V]      | 18...30 DC                                                    |
| Потребление тока [mA]       | < 300; (24V DC стандартный)                                   |
| Макс. потребление тока [mA] | 550; (18V DC, с переключаемыми выходами, memory stick active) |
| Класс защиты                | III                                                           |
| Защита от переплюсовки      | да                                                            |



Датчик распознавания объектов

O2DIRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/T10

|                                         |                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| Категория электрического перенапряжения | II                                   |
| Тип света                               | Инфракрасный свет                    |
| Длина волны [nm]                        | 850                                  |
| Датчик изображения                      | CMOS датчик изображения чёрный/белый |

Входы/выходы

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Количество входов и выходов | Количество цифровых выходов: 1 |
|-----------------------------|--------------------------------|

Входы

|         |                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| Триггер | внешнее; 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Тур 3); TCP/IP; PROFINET; внутренний |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|

Выходы

|                                                        |                            |
|--------------------------------------------------------|----------------------------|
| Электрическое исполнение                               | PNP/NPN; (параметризуемый) |
| Количество цифровых выходов                            | 1; (конфигурируемый)       |
| Функция выходного сигнала                              | конфигурируемый            |
| Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC [V] | 1                          |
| 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

|                                      |                                 |             |  |  |
|--------------------------------------|---------------------------------|-------------|--|--|
| Размеры поля зрения [mm]             | Рабочее расстояние срабатывания | Поле зрения |  |  |
|                                      | 200                             | 38 x 29     |  |  |
|                                      | 300                             | 58 x 43     |  |  |
|                                      | 500                             | 96 x 72     |  |  |
|                                      | 1000                            | 192 x 144   |  |  |
|                                      | 1500                            | 288 x 216   |  |  |
|                                      | 2000                            | 384 x 288   |  |  |
|                                      | 5000                            | 960 x 720   |  |  |
| Рабочее расстояние срабатывания [mm] | > 200                           |             |  |  |
| Разрешение изображения [px]          | 1280 x 960                      |             |  |  |
| Тип объектива                        | Телеобъектив                    |             |  |  |
| Макс. скорость считывания [Hz]       | 40                              |             |  |  |

Программное обеспечение / Программирование

|                  |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| Выбор параметров | через ПК с помощью ifm Vision Assistant |
|------------------|-----------------------------------------|

Интерфейсы

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Коммуникационный интерфейс | Ethernet |
|----------------------------|----------|

Ethernet

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Количество интерфейсов Ethernet | 1 |
|---------------------------------|---|



Датчик распознавания объектов

O2DIRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/T/10

|                     |                                        |
|---------------------|----------------------------------------|
| Стандарт передачи   | 10Base-T; 100Base-TX                   |
| Скорость передачи   | 10 MBit/s; 100 MBit/s                  |
| Протокол            | TCP/IP; PROFINET                       |
| Заводские настройки | IP-адресс: 192.168.0.69                |
|                     | маска подсети: 255.255.255.0 (Class C) |
|                     | IP - адрес шлюза: 192.168.0.201        |
|                     | MAC-адресс: см. типовую бирку          |
| Тип использования   | параметрирование; Передача данных      |

Условия эксплуатации

|                                                  |      |                       |
|--------------------------------------------------|------|-----------------------|
| Температура окружающей среды                     | [°C] | -10...50              |
| Температура хранения                             | [°C] | -40...70              |
| Макс. допустимая относительная влажность воздуха | [%]  | 90; (без конденсации) |
| Макс. высота над уровнем моря                    | [m]  | 4000                  |
| Степень защиты                                   |      | IP 65                 |
| Степень загрязнения                              |      | 3                     |

Испытания / одобрения

|                                |                                     |                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| ЭМС                            | EN IEC 61000-6-4 Излучение помех    | промышленные среды                    |
|                                | EN IEC 61000-6-2 Помехоустойчивость | промышленные среды                    |
| Ударопрочность                 | EN 60068-2-27                       | 50 г 11 ms / неповторяющийся          |
|                                | EN 60068-2-27                       | 40 г 6 ms / повторяющийся             |
| Вибропрочность                 | EN 60068-2-6                        | 2 г (10 ... 150 Hz)                   |
| Фотобиологическая безопасность | исключенная группа; (EN 62471)      |                                       |
| Электробезопасность            | EN IEC 61010-2-201                  | подача питания только через цепи PELV |
| MTTF                           | [годы]                              | 54                                    |
| Сертификат UL                  | Ta                                  | -10... +50°C °C                       |
|                                | Enclosure type                      | 1                                     |
|                                | напряжение питания                  | Limited Energy                        |
|                                | Номер файла UL                      | E364788                               |

Механические данные

|                         |      |                                                                                                                                        |
|-------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вес                     | [g]  | 600                                                                                                                                    |
| Способ монтажа          |      | резьбовая оправа; (расточное отверстие M4 x 7mm)                                                                                       |
| Размеры                 | [mm] | 45 x 45 x 86                                                                                                                           |
| Материал                |      | корпус: отливка из цинка с порошковым покрытием; фронтальная оптика: gorilla glass; светодиодное окно: PC; программирующие кнопки: POM |
| Уплотнительный материал |      | FKM                                                                                                                                    |
| Момент затяжки          | [Nm] | 2,1                                                                                                                                    |

Дисплеи / Элементы управления

|                     |                            |                               |
|---------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Дисплей             | Функция                    | 2 x светодиод, зелёный        |
|                     | Функция                    | 2 x светодиод, жёлтый         |
|                     | Многофункциональная кнопка | 2 x светодиод, зелёный/жёлтый |
| Элементы управления | 1                          | Многофункциональная кнопка    |



Датчик распознавания объектов

O2DIRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/T/10

Принадлежности

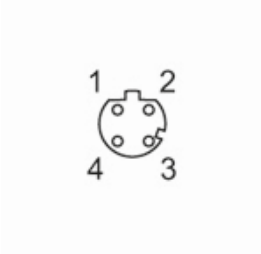
|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Принадлежности<br>(необязательные) | монтажные принадлежности |
|                                    | Защитные панели          |

Примечания

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

электрическое подключение - Ethernet

Разъем: 1 x M12; кодировка: D; Литой корпус: нерж.сталь; Уплотнение: FKM



|   |                 |
|---|-----------------|
| 1 | TxD+            |
| 2 | RxD+            |
| 3 | TxD-            |
| 4 | RxD-            |
|   | экран подключен |

электрическое подключение - питание

Разъем: 1 x M12; кодировка: L; Литой корпус: нерж.сталь



|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 1 | 24 V DC                         |
| 2 | не используется / вход триггера |
| 3 | GND                             |
| 4 | не используется / Ready / OUT1  |
| 5 | не используется                 |