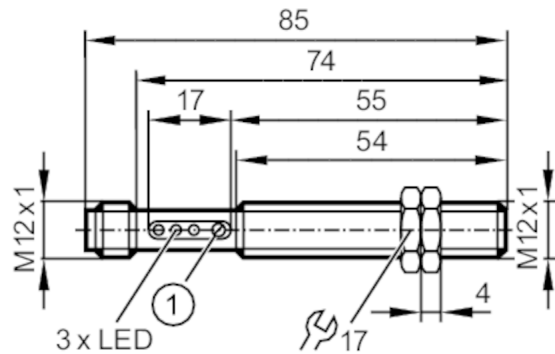


# OF5051



## Рефлекторный датчик

OFR-FNKG/US-100



1 с потенциометром



### Характеристики

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| Тип света | Инфракрасный свет |
| Корпус    | Резьбовой корпус  |

### Приложение

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Особенности            | Функциональный контрольный выход |
| Функциональный принцип | Рефлекторный датчик              |

### Электронные данные

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Рабочее напряжение [V] | 10...36 DC        |
| Потребление тока [mA]  | < 35              |
| Класс защиты           | II                |
| Защита от переплюсовки | да                |
| Тип света              | Инфракрасный свет |
| Длина волны [nm]       | 880               |

### Выходы

|                                                                  |                                                            |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Электрическое исполнение                                         | NPN                                                        |
| Функция выходного сигнала                                        | Режим срабатывания на свет / затемнение; (программируемый) |
| Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC [V]           | 2,5                                                        |
| Функциональный контрольный выход                                 | да                                                         |
| Макс. падение напряжения функционального контрольного выхода [V] | 3,5                                                        |
| Макс. нагрузка тока для функционального контрольного выхода [mA] | 10                                                         |
| Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC [mA]           | 200                                                        |
| Частота переключения DC [Hz]                                     | 320                                                        |
| Защита от короткого замыкания                                    | да                                                         |
| Тип защиты от короткого замыкания                                | тактовый                                                   |



## Рефлекторный датчик

OFR-FNKG/US-100

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Защита от перегрузок по току | да |
|------------------------------|----|

## Диапазон контроля

|                                                      |                                                   |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Расстояние срабатывания с призматическим отражателем | 0,05...2; (Призматический отражатель Ø 80 E20005) |
| Настраиваемый диапазон                               | да                                                |
| Макс. диаметр светового пятна                        | 140                                               |
| Размеры светового пятна по отношению к               | при максимальном диапазоне                        |

## Условия эксплуатации

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Температура окружающей среды | -25...60 |
| Степень защиты               | IP 65    |

## Испытания / одобрения

|      |              |         |
|------|--------------|---------|
| ЭМС  | EN 60947-5-2 |         |
|      | EN 55011     | класс B |
| MTTF | [годы]       | 601     |

## Механические данные

|                    |      |                      |
|--------------------|------|----------------------|
| Вес                | [g]  | 40,6                 |
| Корпус             |      | Резьбовой корпус     |
| Размеры            | [mm] | M12 x 1 / L = 74     |
| Обозначение резьбы |      | M12 x 1              |
| Материал           |      | латунь никелированн. |
| Материал линз      |      | PMMA                 |

## Дисплей / Элементы управления

|         |                  |                        |
|---------|------------------|------------------------|
| Дисплей | Состояние выхода | 1 x светодиод, жёлтый  |
|         | режим работы     | 1 x светодиод, зелёный |
|         | Функция          | 1 x светодиод, красный |

## Принадлежности

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Комплект поставки | крепежные гайки: 2<br>отвертка |
|-------------------|--------------------------------|

## Примечания

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

## электрическое подключение

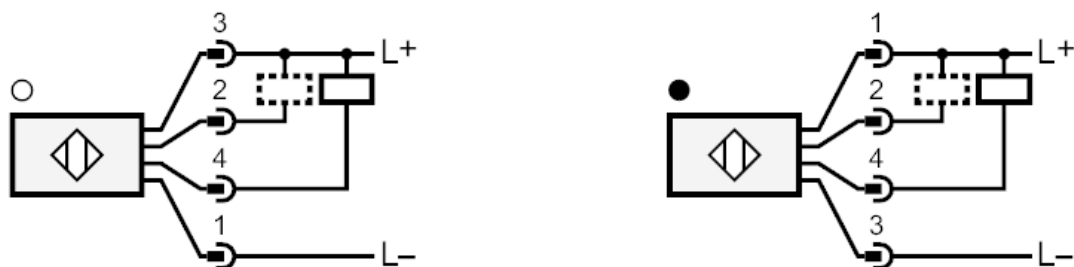
Разъем: 1 x M12; кодировка: A



## Рефлекторный датчик

OFR-FNKG/US-100

## Соединение



2 Функциональный контрольный выход

## диаграммы и графики

график эксплуатационного  
резерва