



1) Функция выхода / сбоя 2) Напряжение питания 3) Sn 4) Столб. индик. дальности срабатывания 5) Оптическая ось, приемник 6) Оптическая ось, передатчик 7) Поворачивается на 270°



Display/Operation

| | |
|-------------------------|---|
| Возможность регулировки | Дальность срабатывания (Sn) |
| Задатчик | Регулировочный винт (1 шт.) |
| Индикация | Функция выхода – СД ЖЕЛ СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение Ошибка – СД ЖЕЛ, мигает Дальность срабатывания - столбиковый индикатор |

Electrical connection

| | |
|--|--|
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переплюсовки | да |
| Разъем | Штекерный разъем, M12x1-Прочие, 4--конт. |
| С защитой от неправильного подключения | да |

Electrical data

| | |
|--|-------------|
| cal_operatingvoltage | 18...30 VDC |
| Задержка включения Ton, макс. | 0,83 мс |
| Задержка выключения toff, макс. | 0,83 мс |
| Задержка готовности Tv, макс. | 300 мс |
| Категория применения | DC-13 |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 10 % |
| Остаточный ток Ir, макс. | 50 μ A |
| Падение напряжения Ud, макс., при Ie | 2 V |
| Предельная энергетическая дальность действия | 1200 mm |

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Расчетное рабочее напряжение Ue= | 24 V |
| Расчетный рабочий ток Ie | 100 mA |
| Ток холостого хода Io, макс. при Ue | 30 mA |
| Функция входа | Включение при освещении / затемнении |
| Частота переключения | 600 Hz |

Environmental conditions

| | |
|-----------------------------------|--|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3x6 |
| EN 60068-2-6, вибрация | 10...55 Гц, 0,5 мм амплитуда, 3x30 мин |
| Степень защиты | IP6x |
| Степень защиты согласно DIN 40050 | IPx9K |
| Температура окружающей среды | -20...60 °C |

Functional safety

| | |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 466 a |
|-------------|-------|

General data

| | |
|---|-----------------------------|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Принцип действия | Оптоэлектронный датчик |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE Ecolab cULus |
| Серия | 23K |
| Форма | квадр. Разъем поворотный |

Material

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Активная поверхность, материал | PMMA |
| Материал корпуса | PC ABS |

Mechanical data

| | |
|----------------------|-------------------|
| Крепление | Винт M4 |
| Макс. момент затяжки | 1.5 Nm |
| Размеры | 23 x 51 x 52.4 mm |

Optical data

| | |
|----------------------------------|-------------------------|
| Вид излучения | СИД Красный свет |
| Длина волны | 640 nm |
| Оптическая особенность | Подавление заднего фона |
| Посторонний свет, макс. | 5000 Lux |
| Размер светового пятна | 15 x 15 mm в фокусе |
| Светодиодная группа по IEC 62471 | Свободная группа |
| Характеристика струи | Фокус типов. при 500 мм |

Output/Interface

| | |
|-----------|---------|
| Интерфейс | IO-Link |
|-----------|---------|

Переключающий выход

PNP/NPN Замыкающий
 контакт/размыкающий контакт
 (NO/NC) (противофазн.)

Скорость передачи данных

38.4 кбод

Цикл данных процесса, мин.

5 ms

Range/Distance

| | |
|-------------------------------------|-----------------|
| Дальность действия | 1.2 m |
| Условное расстояние переключения sp | 1.2 m, регулир. |

Remarks

Принадлежности заказываются отдельно.
 Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
 Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90%
 отражение, осевое приближение.
 После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в
 сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или
 срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не
 имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок
 давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо
 иным образом.

Connector view



Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

