

1) Оптическая ось, приемник 2) Оптическая ось, передатчик 3) Напряжение питания 4) Прием света



Display/Operation

| | |
|-----------|--|
| Индикация | СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение Прием света - СИД ЖЛТ |
|-----------|--|

Electrical connection

| | |
|-------------------------------|---|
| Диаметр кабеля D | 2.40 mm |
| Длина кабеля | 0.2 m |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Разъем | M8x1-Прочие, 4--конт. |
| Тип разъема | Кабель со штекерным разъемом, 0.20 m, PVC |

Electrical data

| | |
|---|-------------|
| Задержка включения T _{on} , макс. | 0,63 мс |
| Задержка выключения t _{off} , макс. | 0,63 мс |
| Защита от переплюсовки | да |
| Класс защиты | III |
| Остаточная волнистость, макс. (% от U _e) | 20 % |
| Падение напряжения U _d , макс., при I _e | 2.5 V |
| Рабочее напряжение U _b | 10...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции U _i | 50 V DC |
| Расчетное рабочее напряжение U _e | 24 V |
| Расчетный рабочий ток I _e | 50 mA |
| Ток холостого хода I ₀ , макс. при U _e | 20 mA |
| Частота переключения | 800 Hz |

Environmental conditions

| | |
|------------------------------|-------------|
| Степень защиты IEC 60529 | IP67 |
| Температура окружающей среды | -25...50 °C |

Functional safety

| | |
|-------------|--------|
| MTTF (40°C) | 3487 a |
|-------------|--------|

General data

| | |
|---|----------------------|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE cULus |
| Серия | R020K |
| Форма | квадр. Разъем 60° |

Material

| | |
|--------------------------------|------|
| Активная поверхность, материал | PMMA |
| Материал корпуса | ABS |
| Материал оболочки | PVC |

Mechanical data

| | |
|-----------|----------------------|
| Крепление | Винт M3 |
| Размеры | 7.7 x 26.8 x 13.5 mm |

Optical data

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Вид излучения | СИД Красный свет |
| Длина волны | 660 nm |
| Оптическая особенность | Подавление заднего фона |
| Посторонний свет, макс. | 5000 Lux |
| Размер светового пятна | Ø 2 mm при 8 mm |

Output/Interface

| | |
|---------------------|---|
| Переключающий выход | PNP Замыкающий контакт (NO) (контакт 4) |
|---------------------|---|

Range/Distance

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Дальность действия | 1...15 mm |
| Диапазон измерения | 1...15 mm |
| Условное расстояние переключения sn | 15 mm |

Remarks

Принадлежности заказываются отдельно.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 100 x 100 90% отражение, осевое приближение.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

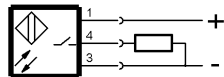
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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

