

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



IND. CONT. EQ
 4R97
 for use in the secondary of
 a class 2 source of supply



Display/Operation

| | |
|-----------|--|
| Индикация | СД зеленый: рабочее напряжение СД желтый: прием света |
|-----------|--|

Electrical connection

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Диаметр кабеля D | 2.40 mm |
| Длина кабеля L | 2 m |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переплюсовки | да |
| Количество проводников | 3 |
| Разъем | Кабель, 2,00 м, PVC |
| Сечение проводника | 0.09 mm ² |

Electrical data

| | |
|---|-------------|
| Задержка включения T_{on} , макс. | 0,63 мс |
| Задержка выключения t_{off} , макс. | 0,63 мс |
| 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_o , макс. при U_e | 20 mA |
| Частота переключения | 800 Гц |

Environmental conditions

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

Functional safety

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

General data

| | |
|---|------------------------|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Опорный рефлектор | BOS R-9 |
| Принцип действия | Оптоэлектронный датчик |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE cULus WEEE |
| Серия | R020K |
| Форма | квадр. Разъем 60° |

Material

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

Mechanical data

| | |
|-----------|----------------------|
| Крепление | Винт M3 |
| Размеры | 7,7 x 26,8 x 13,5 мм |

Optical data

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Вид излучения | СД красного света |
| Длина волны | 660 nm |
| Поляризационный фильтр | да |
| Посторонний свет, макс. | 5000 Lux |
| Принцип действия, оптич. | Отражательный световой затвор |
| Размер светового пятна | Ø 11 mm при 250 mm |
| Слепая зона | 25 mm |
| Функция переключения, оптич. | срабатывание при освещении |

Output/Interface

| | |
|---------------------|------------------------------|
| Переключающий выход | PNP размыкающий контакт (NC) |
|---------------------|------------------------------|

Range/Distance

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Дальность действия | 0...3 м |
| Условное расстояние переключения sp | 3 m |

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 90 %, боковое приближение, направление перемещения вертикально относительно осей линз.

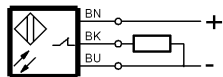
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Комплектующие заказываются отдельно.

Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d 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.

Wiring Diagrams



Opto Symbols

