

1) Оптическая ось, приемник, 2) Оптическая ось, передатчик, 3) Напряжение питания, 4) Прием света, 5) Sn



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

Display/Operation

| | |
|-------------------------|--|
| Возможность регулировки | Дальность срабатывания (Sn) |
| Задатчик | потенциометр, 3-шаговой |
| Индикация | СД зеленый: рабочее напряжение СД желтый: прием света |

Electrical connection

| | |
|-------------------------------|---|
| Диаметр кабеля D | 2.40 mm |
| Длина кабеля L | 0.2 m |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переплюсовки | да |
| Разъем | Кабель со штекерным разъемом, M8x1-Штекер, 4-конт., 0.20 m, ПВХ |

Electrical data

| | |
|---|-------------|
| Задержка включения T_{on} , макс. | 0,5 мс |
| Задержка выключения t_{off} , макс. | 0,5 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 | -20...50 °C |

Functional safety

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

General data

| | |
|---|------------------------|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| 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 32,5 x 13,5 мм |

Optical data

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Вид излучения | СД красного света |
| Длина волны | 660 nm |
| Оптическая особенность | Подавление заднего фона |
| Посторонний свет, макс. | 5000 Lux |
| Принцип действия, оптич. | Оптический щуп, триангуляция |
| Размер светового пятна | Ø 4.4 mm при 80 mm |
| Функция переключения, оптич. | срабатывание при освещении |
| Характеристика струи | Фокус типов. при 15 mm |

Output/Interface

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

Range/Distance

| | |
|-------------------------------------|------------|
| Дальность действия | 1...150 mm |
| Условное расстояние переключения sp | 150 mm |

Remarks

Комплектуемые 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.

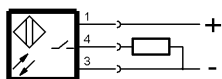
Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

