

1) Оптическая ось, приемник, 2) Оптическая ось, передатчик, 3) Sn, 4) Функция выхода, 5) Стабильность



IND. CONT. EQ
 31MY
 for use in the secondary of
 a class 2 source of supply



Display/Operation

| | |
|-------------------------|---|
| Возможность регулировки | Дальность срабатывания (Sn) |
| Задатчик | Потенциометр 270° |
| Индикация | Функция выхода – СД желтый Стабильность – СД зеленый |

Electrical connection

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Диаметр кабеля D | 3.50 mm |
| Длина кабеля L | 2 m |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переполюсовки | да |
| Количество проводников | 3 |
| Разъем | Кабель, 2,00 м, PVC |
| Сечение проводника | 0.20 mm ² |

Electrical data

| | |
|---|-------------|
| Задержка включения T_{on} , макс. | 1 мс |
| Задержка выключения t_{off} , макс. | 1 мс |
| Задержка готовности T_v , макс. | 100 ms |
| Остаточная волнистость, макс. (% от U_e) | 10 % |
| Падение напряжения U_d , макс., при I_e | 2 V |
| Рабочее напряжение U_b | 10...30 VDC |
| Расчетное рабочее напряжение $U_e =$ | 24 V |
| Расчетный рабочий ток I_e | 100 mA |
| Ток холостого хода I_o , макс. при U_e | 30 mA |
| Частота переключения | 500 Гц |

Environmental conditions

| | |
|---------------------------------|---|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 50 gn, 11 мс, 3x10 |
| EN 60068-2-6, вибрация | 10...55 Гц, амплитуда 0,75 мм, 3x20 мин |
| Степень защиты | IP67 |
| Температура окружающей среды | -25...55 °C |

Functional safety

| | |
|-------------|------|
| MTTF (40°C) | 16 a |
|-------------|------|

General data

| | |
|---|------------------------|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Марка | GLOBAL |
| Принцип действия | Оптоэлектронный датчик |
| Разрешение на эксплуатацию/ конформность | cULus CE WEEE |
| Серия | 5K |
| Форма | квадр. Разъем 45° |

Material

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Активная поверхность, материал | PC |
| Материал корпуса | PC PBT |
| Материал оболочки | PBX |

Mechanical data

| | |
|----------------------|-----------------------|
| Крепление | Винт M3 |
| Макс. момент затяжки | 0,5 Nm |
| Размеры | 10,8 x 32,7 x 19,5 мм |

Optical data

| | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Вид излучения | СД красного света |
| Посторонний свет, макс. | 5000 Lux |
| Принцип действия, оптич. | Оптический щуп, энергетический |
| Размер светового пятна | Ø 8 мм при 180 мм |
| Функция переключения, оптич. | срабатывание при освещении |
| Характеристика струи | расхождение |

Output/Interface

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

Range/Distance

| | |
|--|---------------------|
| Дальность действия | 50...200 мм |
| Условное расстояние переключения sn | 200 мм регулируется |

Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

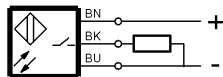
Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 100 x 100, 90 % отражение, осевое приближение.

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.

Wiring Diagrams



Opto Symbols

