

1) Оптическая ось, 2) Функция выхода



## Basic features

|                                         |                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2               |
| Принцип действия                        | Оптоэлектронный датчик      |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | cULus<br>CE<br>UKCA<br>WEEE |
| Серия                                   | 08E                         |
| Форма                                   | Цилиндр<br>Оптика прямая    |

## Display/Operation

|           |                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|
| Индикация | Предельный диапазон – СД<br>желтый, мигает<br>СД желтый: прием света |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|

## Electrical connection

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Диаметр кабеля D                       | 3.00 mm             |
| Длина кабеля L                         | 2 m                 |
| Защита от короткого замыкания          | да                  |
| Защита от переплюсовки                 | да                  |
| Количество проводников                 | 3                   |
| Разъем                                 | Кабель, 2.00 m, PUR |
| С защитой от неправильного подключения | да                  |
| Сечение проводника                     | 0.14 mm²            |

## Electrical data

|                                                   |             |
|---------------------------------------------------|-------------|
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                   | 0.5 µF      |
| Задержка включения T <sub>on</sub> , макс.        | 1 мс        |
| Задержка выключения t <sub>off</sub> , макс.      | 1 мс        |
| Задержка готовности T <sub>v</sub> , макс.        | 20 ms       |
| Категория применения                              | =13         |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)           | 10 %        |
| Падение напряжения U <sub>d</sub> , макс., при Ie | 0.7 V       |
| Рабочее напряжение U <sub>b</sub>                 | 10...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>      | 75 V DC     |
| Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>       | 24 V        |
| Расчетный рабочий ток Ie                          | 100 mA      |
| Ток холостого хода I <sub>o</sub> , макс. при Ue  | 15 mA       |
| Частота переключения                              | 500 Гц      |

## Environmental conditions

|                                 |                                                                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 g <sub>n</sub> , 11 мс, 3x6<br>Полусинус, 100 g <sub>n</sub> , 2 мс, 3x8000             |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 10...2000 Гц, амплитуда 1 мм, 30<br>g <sub>n</sub> , 3x5 ч<br>10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30<br>мин |
| Степень защиты                  | IP67                                                                                                  |
| Температура окружающей среды    | -5...55 °C                                                                                            |

## Functional safety

|             |        |
|-------------|--------|
| MTTF (40°C) | 1559 a |
|-------------|--------|

Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Material

Активная поверхность, материал PMMA  
Материал корпуса Высококачественная сталь  
Материал оболочки PUR

Mechanical data

Крепление Гайка M8x1  
Размеры Ø 8 x 40 mm

Optical features

Вид излучения СД красного света  
Длина волны 645 nm  
Принцип действия, оптич. Оптический щуп, энергетический  
Размер светового пятна Ø 3.0 mm Испускание света  
Светодиодная группа по IEC 62471 Свободная группа  
Функция переключения, оптич. срабатывание при освещении  
Характеристика струи расхождение

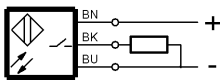
Range/Distance

Дальность действия 1...60 mm  
Условное расстояние переключения 60 mm  
sn

Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.  
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
Только для областей применения по NFPA 79 (машины с напряжением питания до 600 В). Для подключения устройства нужно использовать кабель R/C (CYJV2) с подходящими характеристиками.  
Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 90 %, боковое приближение, направление перемещения вертикально относительно осей линз.  
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 (Schematic)



Opto Symbols

