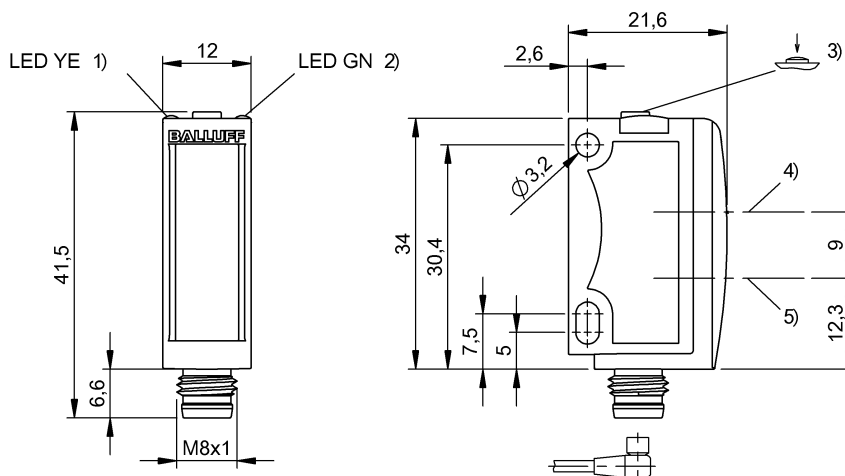




1) Функция выхода, 2) Напряжение питания, 3) Чувствит., светл./темн., 4) Оптическая ось, приемник, 5) Оптическая ось, передатчик



## Basic features

|                                         |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2          |
| Принцип действия                        | Оптоэлектронный датчик |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | cULus<br>CE<br>WEEE    |
| Серия                                   | 6K                     |
| Форма                                   | квадр.<br>Разъем 90°   |

## Display/Operation

|                         |                                                                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Возможность регулировки | Чувствительность (Sn)<br>Включение при освещении /<br>затемнении<br>Режим запоминания станд./<br>дин. |
| Задатчик                | Кнопка                                                                                                |
| Индикация               | Функция выхода – СД желтый<br>СД зеленый: рабочее<br>напряжение                                       |

## Electrical connection

|                               |                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------|
| Защита от короткого замыкания | да                                         |
| Защита от переплюсовки        | да                                         |
| Разъем                        | Штекерный разъем, M8x1-<br>Штекер, 4-конт. |

## Electrical data

|                                             |                                                           |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Задержка включения $T_{on}$ , макс.         | 0,5 мс                                                    |
| Задержка выключения $t_{off}$ , макс.       | 0,5 мс                                                    |
| Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ ) | 12 %                                                      |
| Падение напряжения $U_d$ , макс., при $I_e$ | 2,4 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                                                     |
| Функция входа                               | Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ<br>та же функция, что у кнопки |
| Частота переключения                        | 1000 Гц                                                   |

## Environmental conditions

|                                   |                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка   | Полусинус, 30 г <sub>n</sub> , 11 мс, 3х6 |
| EN 60068-2-6, вибрация            | 10...55 Гц, амплитуда 0,5 мм,<br>3х30 мин |
| Степень защиты                    | IP67                                      |
| Степень защиты согласно DIN 40050 | IP69K                                     |
| Температура окружающей среды      | -20...60 °C                               |

## Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 499 a |
|-------------|-------|

## Interface

|                     |                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|
| Переключающий выход | NPN замыкающий/<br>размыкающий контакт (NO/NC) |
|---------------------|------------------------------------------------|

## Material

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

## Mechanical data

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Крепление | Винт M3             |
| Размеры   | 12 x 41.5 x 21.6 mm |

## Optical features

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| 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       | 600 x 600 mm при 7 м                  |
| Слепая зона                  | 100 mm                                |
| Функция переключения, оптич. | срабатывание при затемнении/освещении |
| Характеристика струи         | расхождение                           |

## Range/Distance

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Дальность действия                  | 0...6 м           |
| Условное расстояние переключения sn | 6 m, регулируется |

## 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.

При использовании в качестве UL-продукта окружающая температура Ta, макс. не должна превышать 50°C.

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.

Не нажимайте кнопку острыми инструментами.

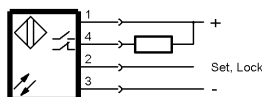
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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 Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)



## Opto Symbols

