

1) Включение при освещении / затемнении, 2) Чувствительность, 3) Оптическая ось, 4) Функция выхода



### Basic features

|                                         |                              |
|-----------------------------------------|------------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2                |
| Принцип действия                        | Вилочный фоторелейный барьер |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>UKCA<br>cULus<br>WEEE  |
| Серия                                   | A                            |
| Форма                                   | Вилка<br>Разъем прямой       |

### Electrical connection

|                                        |                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Защита от короткого замыкания          | да                                     |
| Защита от переплюсовки                 | да                                     |
| Контакты, защита поверхности           | позолоченный                           |
| Разъем                                 | Штекерный разъем, M8x1-Штекер, 3-конт. |
| С защитой от неправильного подключения | да                                     |

### Display/Operation

|                         |                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|
| Возможность регулировки | Чувствительность<br>Включение при освещении / затемнении |
| Задатчик                | Потенциометр 270° (2x)                                   |
| Индикация               | Функция выхода – СД красный                              |

Оптоэлектронные датчики  
BGL 100A-001-S49  
Код заказа: BGL002C

# BALLUFF

## Electrical data

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| Емкость нагрузки, макс., при Ue         | 0.5 µF      |
| Задержка включения Ton, макс.           | 0,333 мс    |
| Задержка выключения toff, макс.         | 0,333 мс    |
| Задержка готовности Tv, макс.           | 200 ms      |
| Категория применения                    | =-13        |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 10 %        |
| Остаточный ток Ir, макс.                | 50 µA       |
| Падение напряжения Ud, макс., при Ie    | 3 V         |
| Рабочее напряжение Ub                   | 10...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции Ui        | 75 V DC     |
| Расчетное рабочее напряжение Ue=        | 24 V        |
| Расчетный рабочий ток Ie                | 200 mA      |
| Ток холостого хода Io, макс. при Ue     | 35 mA       |
| Частота переключения                    | 1500 Гц     |

## Environmental conditions

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3x6    |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин |
| Степень защиты                  | IP67                            |
| Температура окружающей среды    | -10...60 °C                     |

## Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 307 a |
|-------------|-------|

## Interface

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

## Remarks

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.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Заводская настройка коммут. выхода: замыкатель.

Базовый объект (измерительная пластина): стальной лист, 50 x 50, толщина 0,5 мм, боковое приближение.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Комплектующие заказываются отдельно.

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.

## Material

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Активная поверхность, материал | Стекло                |
| Защита поверхности             | анодирован.           |
| Материал корпуса               | Алюминий, анодирован. |

## Mechanical data

|              |                  |
|--------------|------------------|
| Крепление    | Винт M4          |
| Размеры      | 10 x 120 x 93 mm |
| Ширина вилки | 100 mm           |

## Optical features

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Вид излучения                  | СД красного света                         |
| Длина волны                    | 640 nm                                    |
| Посторонний свет, макс.        | 5000 Lux                                  |
| Принцип действия, оптич.       | Однонаправленный световой затвор          |
| Размер светового пятна         | Ø 1.2 mm Испускание света                 |
| Самая маленькая деталь, типов. | 0.50 mm                                   |
| Функция переключения, оптич.   | срабатывание при затемнении/<br>освещении |
| Характеристика струи           | расхождение                               |

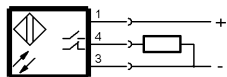
## Range/Distance

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Гистерезис H, макс.                       | 0.1 mm |
| Стабильность повторяемости, боков., макс. | 60 µm  |

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)



## Opto Symbols

