

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



### Basic features

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

### Electrical connection

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

### Display/Operation

Возможность регулировки	Включение при освещении / затемнении Чувствительность
Задатчик	Потенциометр 270° (2x)
Индикация	Функция выхода – СД желтый

Оптоэлектронные датчики  
BGL 120A-005-S49  
Код заказа: BGL000C

# BALLUFF

## Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.5 µF
Задержка включения Ton, макс.	0,1 мс
Задержка выключения toff, макс.	0,1 мс
Задержка готовности Tv, макс.	200 ms
Категория применения	=-13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток I <sub>r</sub> , 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	5000 Гц

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 g <sub>n</sub> , 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/ размыкающий контакт (NO/NC)
---------------------	--

## Remarks

Комплекующие заказываются отдельно.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Заводская настройка коммут. выхода: замыкатель.

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

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

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.

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	окрашенный
Материал корпуса	цинк, Литые под давлением, окрашенный

## Mechanical data

Крепление	Винт M4
Размеры	10 x 140 x 93 mm
Ширина вилки	120 mm

## Optical features

Вид излучения	microSPOT, СД красного света
Длина волны	640 nm
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор
Размер светового пятна	Ø 2.5 mm Испускание света
Самая маленькая деталь, типов.	0.50 mm
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении/ освещении
Характеристика струи	расхождение

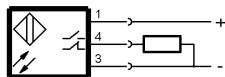
## Range/Distance

Гистерезис H, макс.	0.15 mm
Стабильность повторяемости, боков., макс.	50 µm

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)



## Opto Symbols

