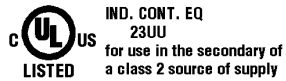


1) Функция выхода, 2) Оптическая ось, 3) Включение при освещении / затемнении, 4) Чувствительность



## Display/Operation

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

## Electrical connection

<b>Защита от короткого замыкания</b>	да
<b>Защита от переполюсовки</b>	да
<b>Контакты, защита поверхности</b>	позолоченный
<b>Разъем</b>	Штекерный разъем, штекер M8x1, 3-контактный
<b>С защитой от неправильного подключения</b>	да

## Electrical data

<b>Емкость нагрузки, макс., при Ue</b>	0.5 µF
<b>Задержка включения T<sub>on</sub>, макс.</b>	0.1 мс
<b>Задержка выключения t<sub>off</sub>, макс.</b>	0.1 мс
<b>Задержка готовности T<sub>v</sub>, макс.</b>	200 ms
<b>Категория применения</b>	=13
<b>Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)</b>	10 %
<b>Остаточный ток I<sub>r</sub>, макс.</b>	50 µA
<b>Падение напряжения U<sub>d</sub>, макс., при I<sub>e</sub></b>	2.5 V
<b>Рабочее напряжение U<sub>b</sub></b>	10...30 VDC
<b>Расчетное напряжение изоляции U<sub>i</sub></b>	75 V DC
<b>Расчетное рабочее напряжение U<sub>e</sub></b>	24 V
<b>Расчетный рабочий ток I<sub>e</sub></b>	200 mA
<b>Ток холостого хода I<sub>o</sub>, макс. при U<sub>e</sub></b>	20 mA
<b>Частота переключения</b>	5000 Гц

Оптоэлектронные датчики  
**BGL 120A-004-S49**  
Код заказа: BGL000A

**BALLUFF**

#### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3х6
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-10...60 °C

#### Functional safety

MTTF (40°C)	195 а
-------------	-------

#### General data

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

#### Material

Активная поверхность, материал	Стекло
Защита поверхности	окрашенный
Материал корпуса	Цинк, литые под давлением

#### Remarks

Комплектующие 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.

#### Mechanical data

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

#### Optical data

Вид излучения	Лазер, красный свет
Длина волны	655 nm
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор
Размер светового пятна	Ø 0.3 mm Испускание света
Самая маленькая деталь, типов.	0,15 мм
Средняя мощность P <sub>о</sub> , макс.	390 µW
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении/освещении
Характеристика струи	Коллимация

#### Output/Interface

Переключающий выход	NPN замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC)
---------------------	--

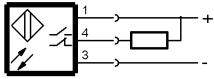
#### Range/Distance

Гистерезис H, макс.	0.05 mm
Стабильность повторяемости, боков., макс.	15 µm

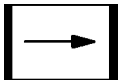
#### Connector Drawings



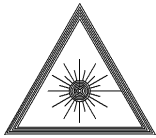
## Wiring Diagrams



## Opto Symbols



## Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1