

1) Чувствительность, 2) Включение при освещении / затемнении, 3) Оптическая ось, 4) Функция выхода, 5) Напряжение питания



### Display/Operation

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

### Electrical connection

<b>Защита от короткого замыкания</b>	да
<b>Защита от переплюсовки</b>	да
<b>Контакты, защита поверхности</b>	позолоченный
<b>Разъем</b>	Штекерный разъем, штекер M8x1, 3-контактный

### Electrical data

<b>Емкость нагрузки, макс., при Ue</b>	1 µF
<b>Задержка включения T<sub>on</sub>, макс.</b>	0,25 мс
<b>Задержка выключения t<sub>off</sub>, макс.</b>	0,25 мс
<b>Задержка готовности T<sub>v</sub>, макс.</b>	200 мс
<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>	3 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>	35 mA
<b>Частота переключения</b>	2000 Гц

Оптоэлектронные датчики  
**BGL 20A-007-S49**  
Код заказа: BGL000Y

**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)	307 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, литье под давлением

### 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 V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d 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 40 x 58 мм
Ширина вилки	20 мм

### Optical data

Вид излучения	Инфракрасный
Длина волны	880 nm
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор
Размер светового пятна	Ø 2.0 mm Испускание света
Самая маленькая деталь, типов.	0,80 мм
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении/освещении
Характеристика струи	расхождение

### Output/Interface

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

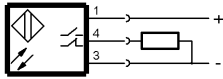
### Range/Distance

Гистерезис H, макс.	0.3 mm
Стабильность повторяемости, боков., макс.	100 µm

### Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

