

- 1) Функция выхода / сбой, 2) Режим выхода, приемн., Н/D, 3) Сбой, 4) Характеристика нарастающая/затухающая, 5) Пневматический разъем РК-3



### Display/Operation

<b>Возможность регулировки</b>	Коммутационный выход / выход ошибок Характеристика нарастающая / затухающая Чувствительность Включение при освещении / затемнении
<b>Задатчик</b>	Кнопка (2x)
<b>Индикация</b>	Функция выхода – СД желтый Ошибка – 2 СД желтых, мигают

### Electrical connection

<b>Защита от короткого замыкания</b>	да
<b>Защита от переплюсовки</b>	да
<b>Разъем</b>	Штекерный разъем, штекер M12x1, 4-контактный

### Electrical data

<b>Емкость нагрузки, макс., при <math>U_e</math></b>	2.2 $\mu$ F
<b>Задержка включения <math>T_{on}</math>, макс.</b>	1 мс
<b>Задержка выключения <math>t_{off}</math>, макс.</b>	1 мс
<b>Задержка готовности <math>T_v</math>, макс.</b>	100 мс
<b>Категория применения</b>	=-13
<b>Остаточная волнистость, макс. (% от <math>U_e</math>)</b>	10 %
<b>Падение напряжения <math>U_d</math>, макс., при <math>I_e</math></b>	1 V
<b>Рабочее напряжение <math>U_b</math></b>	18...30 VDC
<b>Расчетное рабочее напряжение <math>U_e</math></b>	24 V
<b>Расчетный рабочий ток <math>I_e</math></b>	100 mA
<b>Сопротивление нагрузки <math>R_L</math>, мин. (аналог. U)</b>	2 кОм
<b>Ток холостого хода <math>I_o</math>, макс. при <math>U_e</math></b>	30 mA
<b>Частота переключения</b>	500 Гц

Оптоэлектронные датчики  
**BGL 50C-006-S4**  
Код заказа: BGL003E

# 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	-5...55 °C

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Дополнительные свойства	Компенсация загрязнения, до 10 % потери интенсивности.
Принцип действия	Вилочный фоторелейный барьер
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE WEEE
Серия	C
Форма	Вилка Разъем прямой

## Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Защита поверхности	анодирован.
Материал корпуса	Алюминий

## Mechanical data

Крепление	Винт M5
Размеры	18 x 100 x 93,5 мм
Ширина вилок	50 мм

## Remarks

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Комплектующие заказываются отдельно.

Не нажимайте кнопку острыми инструментами.

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

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

## Optical data

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	633 nm
Оптическая особенность	Световая полоса
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор
Размер светового пятна	3 x 28 mm Испускание света
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Траектории лучей, количество	10
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении/освещении
Характеристика струи	расхождение

## Output/Interface

Аналоговый выход	Аналог., напряжение 0...10 В
Дополнительный выход	Выход ошибок NPN
Переключающий выход	NPN замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC)
Функция переключения, дополнительный выход	Замыкающий контакт/ размыкающий контакт (NO/NC)

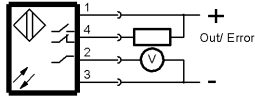
## Range/Distance

Активная длина AL 1	28 mm
Гистерезис H, макс.	0.4 mm
Разрешение	≤ 0,08 mm
Стабильность повторяемости, боков., макс.	150 µm

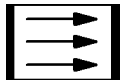
## Connector Drawings



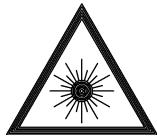
## Wiring Diagrams



## Opto Symbols



## Warning Symbols



СВЕТОДИОДНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ИСТОЧНИК ЛУЧА!

Свободная группа по IEC 62471:2006-07