

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



Display/Operation

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

Electrical connection

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

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.5 µF
Задержка включения T_{on}, макс.	0.1 мс
Задержка выключения t_{off}, макс.	0.1 мс
Задержка готовности T_v, макс.	200 ms
Категория применения	=13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток I_r, макс.	50 µA
Падение напряжения U_d, макс., при I_e	2.5 V
Рабочее напряжение U_b	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U_i	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U_e	24 V
Расчетный рабочий ток I_e	200 mA
Ток холостого хода I_o, макс. при U_e	20 mA
Частота переключения	5000 Гц

Оптоэлектронные датчики
BGL 50A-010-S49
Код заказа: BGL004Y

BALLUFF

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 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)	195 а
-------------	-------

General data

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

Material

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

Mechanical data

Крепление	Винт М4
Размеры	10 x 70 x 88 мм
Ширина вилки	50 мм

Optical data

Вид излучения	Лазер, красный свет
Длина волны	655 nm
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Оптическая особенность	Распознавание прозрачных объектов
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор
Размер светового пятна	Ø 0.3 mm Испускание света
Самая маленькая деталь, типов.	0,08 мм
Средняя мощность P _о , 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.	0.025 mm
Стабильность повторяемости, боков., макс.	10 µm

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

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

Комплектующие заказываются отдельно.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

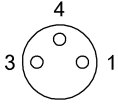
Заводская настройка коммут. выхода: замыкатель.

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.

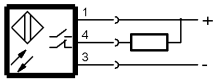
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

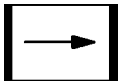
Connector Drawings



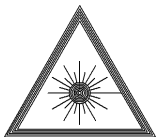
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1