

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



Display/Operation

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

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	M8x1-Прочие, 3--конт.
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Гистерезис H, макс.	0.03 mm
Ёмкость 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
Защита от переплюсовки	да
Категория применения	DC-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
Стабильность повторяемости, боков., макс.	10 µm
Ток холостого хода I _o , макс. при U _e	20 mA
Частота переключения	5000 Hz

Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-10...45 °C

Functional safety

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

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
------------------	---------------

Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus	Размер светового пятна	Ø 0.3 mm Испускание света
Серия	A	Самая маленькая деталь, типов.	0,10 мм
Форма	Вилка Разъем прямой	Средняя мощность P ₀ , макс.	390 µW
		Характеристика струи	с коллимацией

Material

Активная поверхность, материал	Стекло
Защита поверхности	окрашен.
Материал корпуса	цинк, Литье под давлением

Mechanical data

Крепление	Винт M4
Размеры	10 x 100 x 88 mm
Ширина вилки	80 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

Output/Interface

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

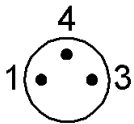
Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
 Базовый объект (измерительная пластина): стальной лист, 50 x 50, толщина 0,5 мм, боковое приближение.
 Принадлежности заказываются отдельно.
 Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
 Заводская настройка переключ. 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.

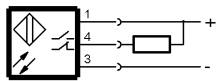
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

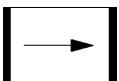
Connector view



Wiring Diagram



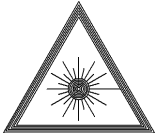
Symbols for Optoelectronic Sensors



Оптоэлектронные датчики
BGL 80A-010-S49
Код заказа: BGL002U

BALLUFF

Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1