

Оптоэлектронные датчики
BGL 100A-001-S49
Код заказа: BGL002C

BALLUFF

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.5 µF
Задержка включения Ton, макс.	0,333 мс
Задержка выключения toff, макс.	0,333 мс
Задержка готовности Tv, макс.	200 ms
Категория применения	=-13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ir, макс.	50 µA
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	3 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	200 mA
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	35 mA
Частота переключения	1500 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 g _n , 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 a
-------------	-------

Interface

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

Remarks

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.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Заводская настройка коммут. выхода: замыкатель.

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

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Комплектующие заказываются отдельно.

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.

Material

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

Mechanical data

Крепление	Винт M4
Размеры	10 x 120 x 93 mm
Ширина вилки	100 mm

Optical features

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	640 nm
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор
Размер светового пятна	Ø 1.2 mm Испускание света
Самая маленькая деталь, типов.	0.50 mm
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении/ освещении
Характеристика струи	расхождение

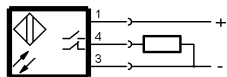
Range/Distance

Гистерезис H, макс.	0.1 mm
Стабильность повторяемости, боков., макс.	60 µm

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

