

Оптоэлектронные датчики
BGL 80A-003-S49
Код заказа: BGL0025

BALLUFF

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при U_e	0.5 μ F
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 U_e)	10 %
Остаточный ток I_r , макс.	50 μ A
Падение напряжения U_d , макс., при I_e	3 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_0 , макс. при U_e	20 mA
Частота переключения	5000 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 г, 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-10...60 °C

Material

Активная поверхность, материал	Стекло
Защита поверхности	окрашенный
Материал корпуса	цинк, Литые под давлением, окрашенный

Remarks

Комплектующие 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.

Mechanical data

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

Optical features

Вид излучения	Лазер, красный свет
Длина волны	655 nm
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор
Размер светового пятна	\varnothing 0.3 mm Испускание света
Самая маленькая деталь, типов.	0.10 mm
Средняя мощность P_o , макс.	390 μ W
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении/освещении
Характеристика струи	Коллимация

Output/Interface

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

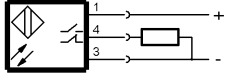
Range/Distance

Гистерезис H , макс.	0.03 mm
Стабильность повторяемости, боков., макс.	10 μ m

Connector Drawings



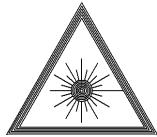
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1