



Оптоэлектронные датчики  
BGL 21-IR  
Код заказа: BGL002L

# BALLUFF

## Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при $U_e$	1 $\mu$ F
Задержка включения $T_{on}$ , макс.	0,02 мс
Задержка выключения $t_{off}$ , макс.	0,02 мс
Категория применения	=-13
Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ )	8 %
Падение напряжения $U_d$ , макс., при $I_e$	2 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 $I_e$	100 mA
Ток холостого хода $I_o$ , макс. при $U_e$	55 mA
Частота переключения	25000 Гц

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 $g_n$ , 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень защиты	IP65
Температура окружающей среды	-20...60 °C

## Interface

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

## Remarks

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

## Material

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

## Mechanical data

Крепление	Винт M4
Размеры	20 x 26 x 90 mm
Ширина вилки	2 mm

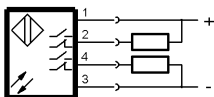
## Optical features

Вид излучения	Инфракрасный
Длина волны	880 nm
Посторонний свет, макс.	10000 Lux
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор
Размер светового пятна	0,5 x 4 mm Испускание света
Самая маленькая деталь, типов.	1.00 mm
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении/ освещении
Характеристика струи	расхождение

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)



Оптоэлектронные датчики  
BGL 21-IR  
Код заказа: BGL002L

**BALLUFF**

Opto Symbols

