

1) Функция выхода, 2) Напряжение питания, 3) Оптическая ось, 4) Включение при освещении / затемнении, 5) Чувствительность



Display/Operation

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

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	Штекерный разъем, штекер M8x1, 3-контактный

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка включения T_{on}, макс.	0,25 мс
Задержка выключения T_{off}, макс.	0,25 мс
Задержка готовности T_v, макс.	200 мс
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 I₀, макс. при U_e	35 mA
Частота переключения	2000 Гц

Оптоэлектронные датчики
BGL 80A-012-S49
Код заказа: BGL003M

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

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 M4
Размеры	10 x 100 x 88 мм
Ширина вилки	80 мм

Optical data

Вид излучения	Инфракрасный
Длина волны	1480 nm
Оптическая особенность	Распознавание воды
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор
Размер светового пятна	Ø 2.5 mm Испускание света
Самая маленькая деталь, типов.	0,80 мм
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении/освещении
Характеристика струи	расхождение

Output/Interface

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

Range/Distance

Гистерезис H, макс.	0.2 mm
Стабильность повторяемости, боков., макс.	100 µm

Remarks

Комплекующие 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.

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.

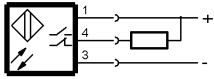
В случае с чистой водой для надежного распознавания достаточна толщина слоя воды 2 мм. С уменьшением доли воды в жидкости ее слой должен быть соответственно толще.

Считывание данных через изогнутые и толстостенные резервуары с жидкостью из-за эффектов преломления и поглощения может привести к некорректным результатам.

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

