

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



### Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Угловой фоторелейный барьер
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE UKCA cULus WEEE
Серия	D
Форма	Уголок Разъем прямой

### Electrical connection

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

### Display/Operation

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

Оптоэлектронные датчики  
BWL 5454D-R013-S49  
Код заказа: BWL000U

# BALLUFF

## Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при $U_e$	0.5 $\mu$ F
Задержка включения $T_{on}$ , макс.	0,1 мс
Задержка выключения $t_{off}$ , макс.	0,1 мс
Задержка готовности $T_v$ , макс.	200 мс
Категория применения	=-13
Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ )	10 %
Остаточный ток $I_r$ , макс.	50 $\mu$ A
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 $I_o$ , макс. при $U_e$	35 mA
Частота переключения	5000 Гц

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 100 $g_n$ , 2 мс, 3x8000 Полусинус, 30 $g_n$ , 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация	10...2000 Гц, амплитуда 1 мм, 30 $g_n$ , 3x5 ч
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-10...60 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	307 а
-------------	-------

## Remarks

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.  
Заводская настройка коммут. выхода: замыкатель.  
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
Комплекующие 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.

## Interface

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

## Material

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

## Mechanical data

Крепление	Винт M4
Размеры	10 x 90 x 99 mm

## Optical features

Вид излучения	Красный свет
Длина волны	650 nm
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор
Размер светового пятна	Ø 2.0 mm Испускание света
Самая маленькая деталь, типов.	0.40 mm
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении/ освещении
Характеристика струи	расхождение

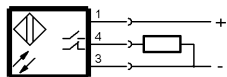
## Range/Distance

Гистерезис H, макс.	0.15 mm
---------------------	---------

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)



## Opto Symbols

