

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 4040D-L011-S49
Код заказа: BWL000C

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 мс
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_o , макс. при U_e	20 mA
Частота переключения	5000 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 g_n , 11 мс, 3x6 Полусинус, 100 g_n , 2 мс, 3x8000
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)	195 a
-------------	-------

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 75 x 84 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 0.2 mm Испускание света
Самая маленькая деталь, типов.	0.08 mm
Средняя мощность P_o , макс.	390 μ W
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении/ освещении
Характеристика струи	Коллимация

Range/Distance

Гистерезис H, макс.	0.025 mm
---------------------	----------

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

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

Заводская настройка коммут. выхода: замыкатель.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Комплектующие заказываются отдельно.

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.

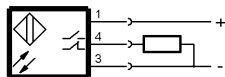
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

Connector Drawings



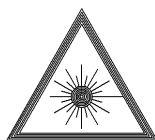
Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1