

1) Продление импульса, 2) СД режима работы, 3) Коммутационная функция, 4) Разрешение объекта, 5) СД сигн. предупреждений, 6) Функциональный СД, 7) Оптическая ось



## Display/Operation

<b>Возможность регулировки</b>	Объектное разрешение (3 ступени) Включение при освещении / затемнении Время задержки ВКЛ/ВЫКЛ
<b>Задатчик</b>	Потенциометр 270° (3х)
<b>Индикация</b>	Функция выхода – СД желтый СД зеленый: рабочее напряжение Ошибка – СД красный

## Electrical connection

<b>Защита от короткого замыкания</b>	да
<b>Защита от переплюсовки</b>	да
<b>Контакты, защита поверхности</b>	позолоченный
<b>Разъем</b>	Штекерный разъем, M8x1-Штекер, 4–конт.

## Electrical data

<b>Емкость нагрузки, макс., при Ue</b>	0.1 µF
<b>Задержка включения T<sub>on</sub>, макс.</b>	1 мс
<b>Задержка выключения t<sub>off</sub>, макс.</b>	1 мс
<b>Задержка готовности T<sub>v</sub>, макс.</b>	300 ms
<b>Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)</b>	15 %
<b>Остаточный ток I<sub>r</sub>, макс.</b>	50 µA
<b>Падение напряжения U<sub>d</sub>, макс., при I<sub>e</sub></b>	3.5 V
<b>Рабочее напряжение U<sub>b</sub></b>	15...30 VDC
<b>Расчетное напряжение изоляции U<sub>i</sub></b>	75 V DC
<b>Расчетное рабочее напряжение U<sub>e</sub></b>	24 V
<b>Расчетный рабочий ток I<sub>e</sub></b>	200 mA
<b>Ток холостого хода I<sub>o</sub>, макс. при U<sub>e</sub></b>	165 mA
<b>Частота переключения</b>	500 Гц

## Environmental conditions

<b>Степень защиты</b>	IP65
<b>Температура окружающей среды</b>	-10...55 °C

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Дополнительные свойства	Статический коммутационный выход с автоматическим регулированием порога коммутации, компенсированием загрязнения до 60 % падения интенсивности и, в зависимости от степени загрязнения, уменьшением разрешения объекта.
Принцип действия	Рамочный фоторелейный барьер
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE E~ WEEE
Серия	B
Форма	Рама

## Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Защита поверхности	черный анодированный
Материал корпуса	Алюминий

## Mechanical data

Активное окно (PL x AL)	160 × 160 mm
Крепление	Винт M6
Размеры	15 x 210 x 214 мм

## Optical data

Вид излучения	Инфракрасный
Длина волны	850 nm
Посторонний свет, макс.	2000 Lux
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор
Самая маленькая деталь, типов.	2,0 мм (разрешение "высокое")
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении/освещении
Характеристика струи	расхождение

## Output/Interface

Переключающий выход	NPN статич. замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC) PNP статич. замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC)
Функция времени	Задержка выключения
Функция времени, длительность	T = 50 мс

## Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Не прокладываете соединительный кабель параллельно силовым проводам.

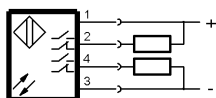
Базовый объект (измерительная пластина): стальной шарик диаметром 4,0 мм, боковое приближение.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



Оптоэлектронные датчики  
**BOW B-1616-DU-C-S75**  
Код заказа: BOW0034

**BALLUFF**

Opto Symbols

