

1) Питание, 2) Функция выхода, 3) Время задержки, 4) Чувствительность



### Display/Operation

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Возможность регулировки</b> | Время задержки<br>Чувствительность, динамич.                              |
| <b>Задатчик</b>                | Потенциометр 270° (2x)  |
| <b>Индикация</b>               | Функция выхода динамич. – СД<br>красный<br>СД зеленый: рабочее напряжение |

### Electrical connection

|   |   |
|---|---|
| <b>Защита от короткого замыкания</b>          | да  |
| <b>Защита от переплюсовки</b>                 | да  |
| <b>Разъем</b>                                 | Штекерный разъем, M8x1-<br>Штекер, 3--конт. |
| <b>С защитой от неправильного подключения</b> | да  |

### Electrical data

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>Емкость нагрузки, макс., при Ue</b>                            | 0.1 $\mu$ F     |
| <b>Задержка включения T<sub>on</sub>, макс.</b>                   | 0.4 мс дин.     |
| <b>Задержка выключения t<sub>off</sub>, макс.</b>                 | 0.4 мс дин.     |
| <b>Задержка готовности T<sub>v</sub>, макс.</b>                   | 100 ms          |
| <b>Категория применения</b>                                       | =-13            |
| <b>Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)</b>                    | 15 %            |
| <b>Остаточный ток I<sub>r</sub>, макс.</b>                        | 50 $\mu$ A      |
| <b>Падение напряжения U<sub>d</sub>, макс., при I<sub>e</sub></b> | 2.5 V           |
| <b>Рабочее напряжение U<sub>b</sub></b>                           | 10...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>  | 90 mA           |
| <b>Частота переключения</b>                                       | 100 Гц динамич. |

### Environmental conditions

|  |  |
|--|--|
| <b>EN 60068-2-27, ударная нагрузка</b> | Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3x6                           |
| <b>EN 60068-2-6, вибрация</b>          | 10...55 Гц, 0,5 мм, 3x5 мин<br>55 Гц, 0,5 мм, 3x30 мин |
| <b>Степень загрязнения</b>             | 3  |
| <b>Степень защиты</b>                  | IP67   |
| <b>Температура окружающей среды</b>    | -10...55 °C  |

Оптоэлектронные датчики  
**BOW A-1216-NS-C-S49**  
Код заказа: BOW0029

**BALLUFF**

### General data

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2                |
| Принцип действия                        | Рамочный фоторелейный барьер |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>WEEE                   |
| Серия                                   | A                            |
| Форма                                   | Рама                         |

### Material

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

### Mechanical data

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Активное окно (PL x AL) | 120 × 160 mm       |
| Крепление               | Винт M6<br>Винт M4 |
| Размеры                 | 18 x 170 x 220 mm  |

### Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Базовый объект (измерительная пластина): стальной шарик диаметром 2,0 мм, боковое приближение.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

### Optical data

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Вид излучения                  | Инфракрасный                     |
| Длина волны                    | 880 nm                           |
| Посторонний свет, макс.        | 5000 Lux                         |
| Принцип действия, оптич.       | Однонаправленный световой затвор |
| Самая маленькая деталь, типов. | 1,2 мм динамич.                  |
| Функция переключения, оптич.   | срабатывание при затемнении      |
| Характеристика струи           | расхождение                      |

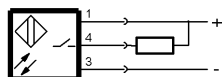
### Output/Interface

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Переключающий выход           | NPN Замыкающий контакт (NO) |
| Функция времени               | Задержка выключения, динам. |
| Функция времени, длительность | T = 5...300 мс              |

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

