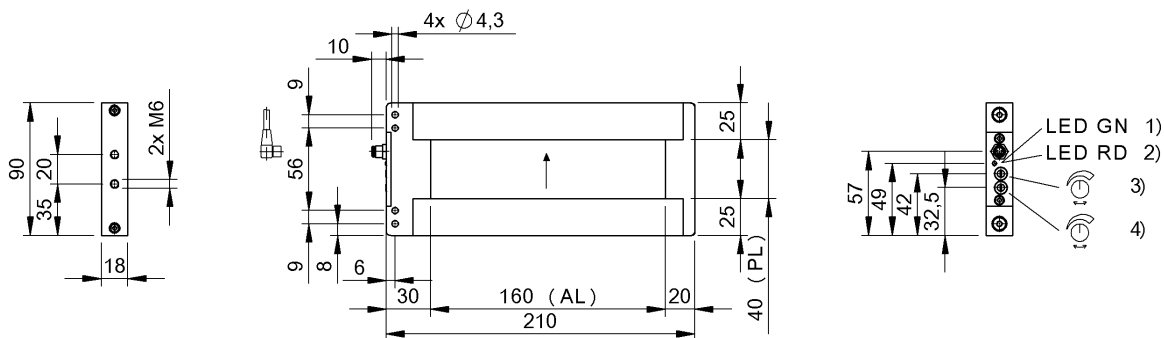


&[Date]

&[Date]



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



## Display/Operation

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

## 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, штекер<br>M8x1, 4-контактный |

## Electrical data

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Емкость нагрузки, макс., при Ue</b>         | 0.1 µF      |
| <b>Задержка включения Ton, макс.</b>           | 0.4 мс      |
| <b>Задержка выключения toff, макс.</b>         | 0.4 мс дин. |
| <b>Задержка готовности Tv, макс.</b>           | 100 ms      |
| <b>Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)</b> | 15 %        |
| <b>Остаточный ток Ir, макс.</b>                | 50 µA       |
| <b>Падение напряжения Ud, макс., при Ie</b>    | 2.5 V       |
| <b>Рабочее напряжение Ub</b>                   | 10...30 VDC |
| <b>Расчетное напряжение изоляции Ui</b>        | 75 V DC     |
| <b>Расчетное рабочее напряжение Ue=</b>        | 24 V        |
| <b>Расчетный рабочий ток Ie</b>                | 200 mA      |
| <b>Ток холостого хода Io, макс. при Ue</b>     | 65 mA       |
| <b>Частота переключения</b>                    | 100 Гц      |

## Environmental conditions

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| <b>Степень защиты</b>               | IP67        |
| <b>Температура окружающей среды</b> | -10...55 °C |

Оптоэлектронные датчики  
**BOW A-0416-DS-C-S75**  
Код заказа: BOW004C

# BALLUFF

## General data

|   |  |
|---|--|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2  |
| Дополнительные свойства                 | Динамический принцип работы, идеально подходит для контроля выброса при суровых условиях эксплуатации, особо прочное исполнение, защищенная оптика, регулируемое разрешение объекта. |
| 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) | 40 × 160 mm                   |
| Крепление               | Винт M6<br>Винт M4<br>Винт M5 |
| Размеры                 | 18 x 90 x 220 mm              |

## Optical data

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Вид излучения                  | Инфракрасный                     |
| Посторонний свет, макс.        | 5000 Lux                         |
| Принцип действия, оптич.       | Однонаправленный световой затвор |
| Самая маленькая деталь, типов. | 1,00 mm                          |
| Функция переключения, оптич.   | срабатывание при затемнении      |
| Характеристика струи           | расхождение                      |

## Output/Interface

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Переключающий выход           | NPN динамич. замыкающий контакт (NO)<br>динамич. замыкающий контакт (NO) |
| Функция времени               | Задержка выключения, динам.  |
| Функция времени, длительность | T = 5...300 мс   |

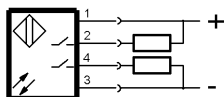
## Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.  
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
Не прокладываете соединительный кабель параллельно силовым проводам.  
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Базовый объект (измерительная пластина): стальной шарик диаметром 2,0 мм, боковое приближение.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

