



1) Активная поверхность



IND. CONT. EQ.  
 81U2  
 Class 2 Type 1

### Display/Operation

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Индикация рабочего напряжения | нет |
| Индикация функций             | да  |

### Electrical connection

|  |                  |
|--|------------------|
| Защита от короткого замыкания          | да               |
| Защита от переплюсовки                 | да               |
| Разъем                                 | M8x1-Male, 3-pin |
| С защитой от неправильного подключения | нет              |

### Electrical data

|  |                    |
|--|--------------------|
| Выходное сопротивление Ra                      | открытый коллектор |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                | 0.4 µF             |
| Задержка готовности Tv, макс.                  | 25 ms              |
| Категория применения                           | =-13               |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 10 mA              |
| Минимальный рабочий ток Im                     | 10 mA              |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)        | 10 %               |
| Остаточный ток Ir, макс.                       | 100 µA             |
| Падение напряжения статич., макс.              | 2.5 V              |
| Рабочее напряжение Ub                          | 10...30 VDC        |
| Расчетное напряжение изоляции Ui               | 75 V DC            |
| Расчетное рабочее напряжение Ue=               | 24 V               |
| Расчетный рабочий ток Ie                       | 100 mA             |
| Расчетный ток короткого замыкания              | 100 A              |
| Ток холостого хода Io, макс., с затуханием     | 7 mA               |
| Частота переключения                           | 3000 Гц            |

### Environmental conditions

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 гп, 11 мс         |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин |
| Степень загрязнения             | 3                               |
| Степень защиты                  | IP68                            |
| Температура окружающей среды    | -25...80 °C                     |

Индуктивные датчики  
**BHS G408N-POC10-S49**  
Код заказа: BHS005F

**BALLUFF**

### General data

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2             |
| Опорное кольцо, номер запасной части    | 154782                    |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>cULus<br>E~<br>WEEE |

### Material

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Активная поверхность, материал  | керамика                          |
| Материал корпуса                | Высококачественная сталь (1.4104) |
| Материал опорного кольца        | PTFE                              |
| Материал уплотнительного кольца | NBR 70                            |

### Mechanical data

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Крепление                            | M5x0,5                     |
| Момент затяжки                       | 1 Нм ±10 %                 |
| Прочность на сжатие, макс.           | 500 bar                    |
| Прочность на сжатие, указание        | выдерживает давление масла |
| Размеры                              | Ø 5 x 47 mm                |
| Типоразмер                           | M5x0,5                     |
| Уплотнительное кольцо, номер запчаст | 154783                     |
| Уплотнительное кольцо, размер        | 2,35 × 1 мм                |
| Установка                            | заподлицо                  |

### Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Указание по монтажу 861458

### Output/Interface

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Переключающий выход | PNP размыкающий контакт (NC) |
|---------------------|------------------------------|

### Range/Distance

|   |        |
|---|--------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)               | 15.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa          | 0.8 mm |
| Реальная дальность срабатывания Sr, допуск  | ±10 %  |
| Реальный промежуток срабатывания Sr         | 1 mm   |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 10.0 % |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr)        | 10 %   |
| Условное расстояние переключения sn         | 1 mm   |

### Connector Drawings



### Wiring Diagrams

