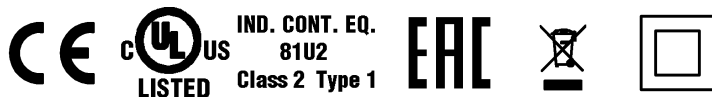


1) Активная поверхность



### Display/Operation

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

### Electrical connection

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Защита от короткого замыкания          | да                         |
| Защита от переплюсовки                 | да                         |
| Разъем                                 | M12x1-Male, 4-pin, A-coded |
| С защитой от неправильного подключения | да                         |

### Electrical data

|  |              |
|--|--------------|
| Выходное сопротивление Ra                      | 33,0 кОм + D |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                | 1 µF         |
| Задержка готовности Tv, макс.                  | 30 ms        |
| Категория применения                           | =-13         |
| Класс защиты                                   | II           |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 15 mA        |
| Минимальный рабочий ток Im                     | 0 mA         |
| Напряженность магнитного поля, поле помех      | 100 kA/m     |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)        | 15 %         |
| Остаточный ток Ir, макс.                       | 80 µA        |
| Падение напряжения статич., макс.              | 2.5 V        |
| Рабочее напряжение Ub                          | 10...30 VDC  |
| Расчетное напряжение изоляции Ui               | 250 V AC     |
| Расчетное рабочее напряжение Ue=               | 24 V         |
| Расчетный рабочий ток Ie                       | 200 mA       |
| Расчетный ток короткого замыкания              | 100 A        |

# Индуктивные датчики

## BES Q40KFU-PAC20A-S04G-W14

Код заказа: BES04AW

# BALLUFF

|  |        |
|--|--------|
| Ток холостого хода $I_0$ , макс., с затуханием | 20 mA  |
| Частота переключения                           | 400 Гц |

### Environmental conditions

|   |  |
|---|--|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка         | Полусинус, 30 gn, 11 мс                      |
| EN 60068-2-6, вибрация                  | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин              |
| Степень загрязнения                     | 3  |
| Степень защиты                          | IP67   |
| Стойкость к воздействию магнитных полей | устойчиваость к электромагнитному полю (-/=) |
| Температура окружающей среды            | -25...70 °C                                  |

### General data

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2                 |
| Дополнительные свойства                 | стойкость к сварочным брызгам |
| Марка                                   | Коэффициент 1                 |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | cULus<br>CE<br>E~<br>WEEE     |

### Material

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Активная поверхность, материал | керамич. с покрытием |
| Защита поверхности             | частично с покрытием |
| Материал корпуса               | PBT                  |

### Remarks

СД 1: работа

СД 2: Рабочее напряжение

Sp: уменьшено на толщину покрытия 0,3 мм.

Данные о дальности срабатывания и допусках действительны для изображенного положения активной поверхности.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

### Mechanical data

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Размеры    | 40 x 40 x 62 мм |
| Типоразмер | 40x40           |
| Установка  | заподлицо       |

### Output/Interface

|                     |  |
|---------------------|--|
| Переключающий выход | PNP замыкающий/<br>размыкающий контакт (NO/NC) |
|---------------------|--|

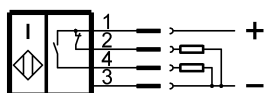
### Range/Distance

|   |         |
|---|---------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)               | 15.0 %  |
| Надежная дальность срабатывания Sa          | 15.7 mm |
| Обозначение дальности срабатывания          | ■ ■     |
| Реальная дальность срабатывания Sr, допуск  | ±10 %   |
| Реальный промежуток срабатывания Sr         | 20 mm   |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 %   |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr)        | 10 %    |
| Условное расстояние переключения sp         | 20 mm   |

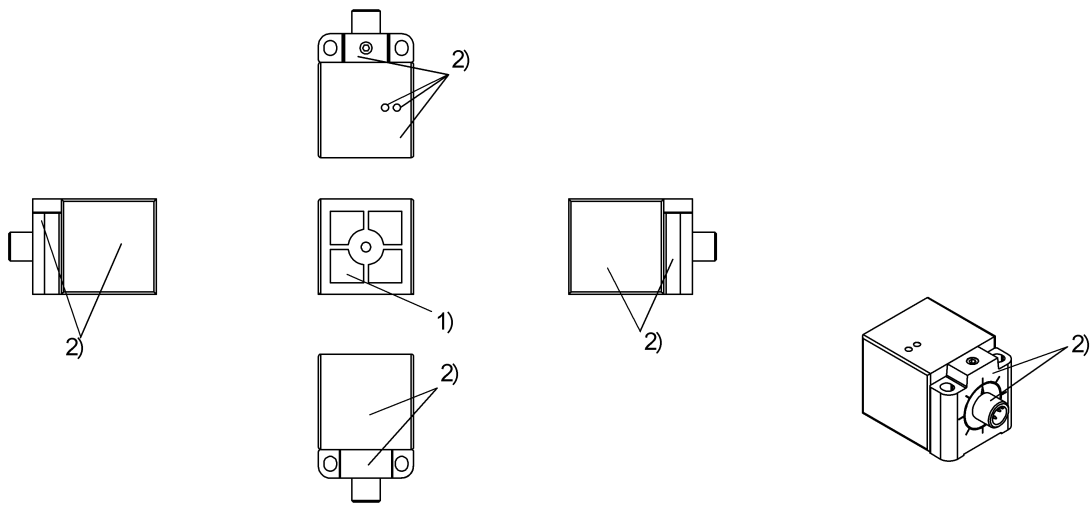
### Connector Drawings



### Wiring Diagrams



Help Views



- 1) Slagведущее устройство с покрытием
- 2) Без покрытия Slagведущее устройство