



1) Активная поверхность



### Display/Operation

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

### Electrical connection

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Защита от короткого замыкания          | да                    |
| Защита от переплюсовки                 | да                    |
| Разъем                                 | 1/2"-20 UNF-2A-Штекер |
| С защитой от неправильного подключения | нет                   |

### Electrical data

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Задержка готовности Tv, макс.     | 100 ms                    |
| Категория применения              | ~140<br>=13               |
| Класс защиты                      | I                         |
| Минимальный рабочий ток Im        | 5 mA                      |
| Остаточный ток Ir, макс.          | 1700 µA                   |
| Падение напряжения статич., макс. | 11 V                      |
| Рабочее напряжение Ub             | 20...250 VDC/20...250 VAC |
| Расчетное напряжение изоляции Ui  | 250 V AC                  |
| Расчетное рабочее напряжение Ue   | 110 V                     |
| ~                                 |                           |
| Расчетный рабочий ток Ie          | 250 mA                    |
| Расчетный ток короткого замыкания | 100 A                     |
| Частота переключения              | 100 Гц                    |

Индуктивные датчики  
**BES Q40KEU-USU25F-S21G**  
Код заказа: BES022F

**BALLUFF**

### Environmental conditions

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 гп, 11 мс         |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин |
| Степень загрязнения             | 3                               |
| Степень защиты                  | IP67                            |
| Температура окружающей среды    | -25...70 °C                     |

### Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 245 a |
|-------------|-------|

### General data

|   |                  |
|---|------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2    |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>E~<br>WEEE |

### Material

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Активная поверхность, материал | PBT                              |
| Материал корпуса               | PBT<br>цинк, Литье под давлением |

### Mechanical data

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Размеры    | 73 x 40 x 40 мм |
| Типоразмер | 40x40           |
| Установка  | незаподлицо     |

### Output/Interface

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Переключающий выход | Замыкающий контакт (NO) |
|---------------------|-------------------------|

### Range/Distance

|   |        |
|---|--------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)               | 20.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa          | 2.2 mm |
| Реальная дальность срабатывания Sr, допуск  | ±10 %  |
| Реальный промежуток срабатывания Sr         | 25 mm  |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 %  |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr)        | 10 %   |
| Условное расстояние переключения sn         | 25 mm  |

### Remarks

$T_a \geq 50 \text{ °C} \dots \leq 70 \text{ °C}$ :  $I_e = 250 - 3,5 \times (T_a - 50)$ .

Мигающий СД сигнализирует перегрузку. Если перегрузка устранена, прервите подачу питания  $U_b$  примерно на 2 секунды.

Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

### Connector Drawings



### Wiring Diagrams

