



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



## Display/Operation

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

## Electrical connection

|  |                      |
|--|----------------------|
| Диаметр кабеля D                       | 3.00 mm              |
| Длина кабеля L                         | 2 m                  |
| Защита от короткого замыкания          | да                   |
| Защита от переплюсовки                 | да                   |
| Количество проводников                 | 3                    |
| С защитой от неправильного подключения | да                   |
| Сечение проводника                     | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Тип разъема                            | Кабель, 2.00 m, ПВХ  |
| Электрическое исполнение               | 3-проводн.           |

## Electrical data

|  |             |
|--|-------------|
| Выходное сопротивление Ra                      | 33,0 кОм    |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                | 1.0 µF      |
| Задержка готовности Tv, макс.                  | 25 ms       |
| Категория применения                           | =-13        |
| Класс защиты                                   | II          |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 2 mA        |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)        | 10 %        |
| Остаточный ток Ir, макс.                       | 10 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       |
| Ток холостого хода Io, макс., с затуханием     | 7 mA        |
| Частота переключения                           | 4000 Гц     |

## Environmental conditions

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 гн, 11 мс  |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин  |
| Степень загрязнения             | 3  |
| Степень защиты                  | IP68   |
| Температура окружающей среды    | -25...70 °C, Temperature drift max. (% of Sr) > 15% between 50...70 °C |

Индуктивные датчики  
**BES G06ED-PSC40F-BV02**  
Код заказа: BES000F

**BALLUFF**

**Functional safety**

MTTF (40°C) 595 a

**General data**

Базовый стандарт IEC 60947-5-2  
Марка GLOBAL  
Разрешение на эксплуатацию/  
конформность CE  
cULus  
E~  
WEEE

**Material**

Активная поверхность, материал PBT  
Материал корпуса Высококачественная сталь  
Материал оболочки ПВХ

**Mechanical data**

Размеры Ø 6,5 x 30 мм  
Типоразмер D6,5  
Установка незаподлицо

**Remarks**

Возможна установка не заподлицо: см. указания по монтажу для индуктивных датчиков с повышенной дальностью срабатывания 939229. После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d 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.

**Output/Interface**

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

**Range/Distance**

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %  
Надежная дальность срабатывания Sa 3.2 mm  
Обозначение дальности срабатывания ■■  
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск ±10 %  
Реальный промежуток срабатывания Sr 4 mm  
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %  
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %  
Условное расстояние переключения sn 4 mm

**Wiring Diagrams**

