



1) Активная поверхность



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



### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

### Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.50 mm
Длина кабеля L	5 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Количество проводников	3
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.09 mm <sup>2</sup>
Тип разъема	Кабель, 5.00 m, ПВХ

### Electrical data

Выходное сопротивление Ra	открытый эмиттер
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.2 µF
Задержка готовности Tv, макс.	20 ms
Категория применения	=-12
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	3 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Iг, макс.	1 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	10 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	IP67
Температура окружающей среды	-25...70 °C

Индуктивные датчики  
**BES R04KC-PSC25F-EV05**  
Код заказа: BES01YU

**BALLUFF**

**Functional safety**

MTTF (40°C) 830 a

**General data**

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

**Material**

Активная поверхность, материал PA 6, GF30  
Материал корпуса PA 6, GF30  
Материал оболочки ПВХ

**Mechanical data**

Размеры 16 x 8 x 4,7 мм  
Типоразмер 16x8x4.7  
Установка незаподлицо

**Output/Interface**

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

**Range/Distance**

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %  
Надежная дальность срабатывания Sa 2.2 mm  
Обозначение дальности срабатывания ■■  
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск ±10 %  
Реальный промежуток срабатывания Sr, допуск 2.5 mm  
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 3.0 %  
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %  
Условное расстояние переключения sp 2.5 mm

**Remarks**

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

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.

**Wiring Diagrams**

