



## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения нет

## Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.00 mm
Длина кабеля	3 m
Защита от короткого замыкания	да
Количество проводников	3
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.14 mm <sup>2</sup>
Тип разъема	Кабель, 3.00 m, PVC

## Electrical data

Выходное сопротивление Ra	открытый коллектор
Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Ёмкость нагрузки, макс., при Ue	0.2 µF
Задержка готовности Tv, макс.	10 ms
Защита от переплюсовки	да
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ir, макс.	80 µA
Падение напряжения статич., макс.	3 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
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Степень загрязнения	3
Ток холостого хода Io, макс., без затухания	3 mA
Частота переключения	3000 Hz

## Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529 IP68  
 Температура окружающей среды -25...70 °C

## Functional safety

MTTF (40°C) 830 a

## General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2  
 Разрешение на эксплуатацию/конформность cULus CE EAC

## Material

Активная поверхность, материал PBT, зеленый  
 Материал корпуса PA, PA 6.6  
 Материал оболочки PVC

## Mechanical data

Размеры 31 x 5.3 x 6 mm  
 Установка заподлицо

## Output/Interface

Переключающий выход PNP Замыкающий контакт (NO)

## Range/Distance

Надежная дальность срабатывания Sa 0.80 mm  
 0.7 mm

Индуктивные датчики  
BES P01KC-PSC10B-EV03  
Код заказа: BES01R5

# BALLUFF

Реальная дальность переключения $S_r$	1 mm
Температурный дрейф, макс. (% от $S_r$ )	10 %
Условное расстояние переключения $s_n$	1 mm

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.

## Remarks

ЭМС: требуется защитная схема для обеспечения электромагнитной совместимости, см. 825345. IVW: 2.2  
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

## Wiring Diagram

