



1) Активная поверхность, 2) СД желтый



### Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Индуктивный трубчатый датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE WEEE

### Display/Operation

Индикация функций	да
-------------------	----

### Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M8x1-Штекер, 3-конт.
С защитой от неправильного подключения	да

### Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при $U_e$	0.1 $\mu$ F
Задержка готовности $T_v$ , макс.	20 ms
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода $I_0$ , без демпфирования	10 mA
Минимальный рабочий ток $I_m$	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ )	10 %
Остаточный ток $I_r$ , макс.	10 $\mu$ A
Падение напряжения статич., макс.	2.5 V
Продление импульсов	150 ms
Рабочее напряжение $U_b$	10...30 VDC
Расчетное рабочее напряжение $U_e$	24 V
Расчетный рабочий ток $I_e$	200 mA
Скорость пролета, макс.	20 m/s
Ток холостого хода $I_0$ , макс., с затуханием	10 mA
Частота переключения	10 Гц

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 $g_n$ , 11 ms
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 1x5 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...70 °C

### Functional safety

MTTF (40°C)	770 a
-------------	-------

Индуктивные датчики  
BES Z06K-PSC16F-S49G  
Код заказа: BES0428

**BALLUFF**

Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Material

Материал корпуса PA 6.6

Mechanical data

Размер цели, мин. Винт M3x5  
Размеры 78.5 x 17 x 11.9 mm

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %  
Реальный промежуток срабатывания Sr 16 mm  
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 10.0 %  
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %  
Условное расстояние переключения sn

Remarks

Значение Sn приведено для стандартной стальной измерительной пластины ST37 16 мм x 16 мм.

статическое определение металлических деталей

20 м/с при Sn=5 мм (винт M3x5)

3 м/с при Sn=10 мм (винт M3x5)

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Со штекерным разъемом, напр. BKS-S 49-... общая длина = длина выключателя +12 мм.

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 (Schematic)

