



1) Активная поверхность, 2) СД желтый



### Display/Operation

Индикация функций да

### Electrical connection

Диаметр кабеля D 4.50 mm  
 Длина кабеля L 0.1 m  
 Защита от короткого замыкания да  
 Защита от переплюсовки да  
 Разъем M12x1-Male, 4-pin, A-coded  
 С защитой от неправильного подключения да  
 Тип разъема Кабель со штекерным разъемом, 0.10 m, PUR

### 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 мс  
 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 gn, 11 мс  
 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-BP00,1-GS04**  
Код заказа: BES0429

**BALLUFF**

### General data

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

### Material

Материал корпуса	PA 6.6
Материал оболочки	PUR

### Mechanical data

Размер цели, мин.	Винт М3х5
Размеры	78,5 x 17 x 11,9 мм

### Output/Interface

Переключающий выход	PNP замыкающий контакт (NO)
---------------------	-----------------------------

### 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	16 mm

### Remarks

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

20 м/с при Sn=5 мм (винт М3х5)

3 м/с при Sn=10 мм (винт М3х5)

статическое определение металлических деталей

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.

### Connector Drawings



### Wiring Diagrams

