



1) Активная поверхность



### Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Область применения	Опознавание объектов
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus E~ WEEE
Режим работы	Режим SIO Режим IO-Link

### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

### Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.9 mm
Длина кабеля L	0.3 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Штекер, 4-конт., A-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 0.3 m, PUR

### Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка готовности Tv, макс.	160 ms
Категория применения	=-13
Класс защиты	II
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	13 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	10 µA
Падение напряжения статич., макс.	1.2 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	18 mA
Частота переключения	1200 Гц (режим SIO)

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 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 Q08ZC-YPL20B-BP00,3-GS04**  
Код заказа: BES05RW

# BALLUFF

## Functional safety

MTTF (40°C) 106 а

## Material

Активная поверхность, материал PBT  
Материал корпуса цинк, Литье под давлением, с безникелевым покрытием  
Материал оболочки PUR

## Mechanical data

Момент затяжки 0,5 Нм  
Размеры 44 x 8 x 8 mm  
Типоразмер 8x8  
Установка возможность установки заподлицо

## Output/Interface

**Возможность регулировки, интерфейс** Заводская настройка (сброс)  
Режим SIO / режим IO-Link  
Функция запоминания точек переключения

**Интерфейс** IO-Link 1.1

**Параметры процесса, IN** Необходимо обратное сообщение о запоминании  
1 bytes  
Состояние переключения  
Цель слишком близка / далека  
1 bytes

**Параметры процесса, OUT** 2x PNP/NPN/противофазн.  
**Переключающий выход** Замыкающий контакт/  
размыкающий контакт (NO/NC)

**Скорость передачи данных** 38,4 кбод  
**Цикл данных процесса, мин.** 3 ms

## Range/Distance

**Гистерезис H, макс. (% от Sein)** 16 %  
**Диапазон измерения** 1...2 мм  
**Обозначение дальности срабатывания** ■■  
**Реальная дальность срабатывания** ±10 %  
**Sr, допуск**  
**Условное расстояние переключения sp** 2 mm

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Датчики с функцией IO-Link не подходят для последовательного и параллельного включения.  
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.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

