



### Basic features

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

### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

### Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.70 mm
Длина кабеля L	0.5 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Штекер, 4-конт., А-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 0.50 m, PUR

### Electrical data

Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм + D
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка готовности Tv, макс.	21 ms
Категория применения	=-13
Класс защиты	II
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	2 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	30 µA
Падение напряжения статич., макс.	1.5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	200 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	5 mA
Частота переключения	3500 Гц

### 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	IP68
Температура окружающей среды	-25...70 °C

Индуктивные датчики  
**BES 516-325-E4-C-S4-00,5**  
Код заказа: BES00PH

# BALLUFF

## Functional safety

MTTF (40°C) 850 a

## Material

Активная поверхность, материал PBT  
Материал корпуса Латунь, никелир.  
Материал оболочки PUR

## Mechanical data

Момент затяжки 10 Нм  
Размеры Ø 12 x 33 mm  
Типоразмер M12x1  
Установка возможность установки заподлицо

## Output/Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %  
Надежная дальность срабатывания Sa 1.6 mm  
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск ±10 %  
Реальный промежуток срабатывания Sr 2 mm  
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %  
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %  
Условное расстояние переключения sp 2 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.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

