



1) Активная поверхность



IND. CONT. EQ.  
 81U2  
 Class 2 Type 1

## Display/Operation

Индикация функций                    да

## Electrical connection

Диаметр кабеля D                    3.00 mm  
 Длина кабеля L                        2 m  
 Защита от короткого замыкания    да  
 Защита от переплюсовки            да  
 Количество проводников            3  
 С защитой от неправильного подключения    да  
 Сечение проводника                   0.14 mm<sup>2</sup>  
 Тип разъема                            Кабель, 2.00 m, PUR

## Electrical data

Выходное сопротивление Ra            открытая дрена  
 Емкость нагрузки, макс., при Ue    1 µF  
 Задержка готовности Tv, макс.       21 ms  
 Категория применения                =-13  
 Макс. ток холостого хода I<sub>0</sub>, без демпфирования                    2 mA  
 Минимальный рабочий ток I<sub>m</sub>        0 mA  
 Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)                            10 %  
 Остаточный ток I<sub>r</sub>, макс.               10 µA  
 Падение напряжения статич., макс. 2 V  
 Рабочее напряжение U<sub>b</sub>                10...30 VDC  
 Расчетное рабочее напряжение U<sub>e</sub>= 24 V  
 Расчетный рабочий ток I<sub>e</sub>             100 mA  
 Расчетный ток короткого замыкания    100 A  
 Ток холостого хода I<sub>0</sub>, макс., с затуханием                            6 mA  
 Частота переключения                 5000 Гц

## Environmental conditions

Степень защиты                         IP67  
 Температура окружающей среды       -25...70 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)                              305 a

Индуктивные датчики  
**BES 516-3007-G-SA12-E4-C-PU-02**  
Код заказа: BES0586

# BALLUFF

## General data

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

## Material

Активная поверхность, материал	керамика
Материал корпуса	Высококачественная сталь
Материал корпуса, защита поверхности	с покрытием
Материал оболочки	PUR

## Mechanical data

Размеры	Ø 4 x 27 мм
Типоразмер	D4,0
Установка	заподлицо

## Output/Interface

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

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	1.21 mm
Обозначение дальности срабатывания	■ ■
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sr	1.5 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Условное расстояние переключения sp	1.5 mm

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
ЭМС: импульсная прочность  
Необходима внешняя защитная схема Документ 825345, раздел 2.  
Кабель, стойкий к сварочному грату (при определенных условиях)  
Дополнительная информация по MTTF / 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.

## Wiring Diagrams

