

## Basic features

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

## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Штекер, 4--конт., A-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

## Electrical data

Выходное сопротивление Ra	2,2 кОм + D
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 $\mu$ F
Задержка готовности Tv, макс.	10 ms
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	12 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	80 $\mu$ A
Падение напряжения статич., макс.	3.5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	130 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	25 mA
Частота переключения	400 Гц

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гн, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP68 по BWN Pr 27
Степень защиты согласно DIN 40050	IP69K
Температура окружающей среды	-40...105 °C

Индуктивные датчики  
**BES 515-356-SA27-S4-T**  
Код заказа: BES02FF

**BALLUFF**

**Functional safety**

MTTF (40°C) 1620 a

**Material**

Активная поверхность, материал PEEK  
Материал корпуса Высококачественная сталь (1.4571)

**Mechanical data**

Момент затяжки 12 Нм  
Размеры Ø 12 x 65 мм  
Типоразмер M12x1  
Установка незаподлицо

**Output/Interface**

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

**Range/Distance**

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %  
Надежная дальность срабатывания Sa 3.2 mm  
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск ±10 %  
Реальный промежуток срабатывания Sr 4 mm  
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %  
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 50 %  
Условное расстояние переключения sp 4 mm

**Remarks**

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

\*Снижение тока, макс. 30 мин при:  $T_a \geq 70 \text{ °C} \dots \leq 105 \text{ °C}$ :  $I_e = 130 - 2,86 \times (T_a - 70)$ .

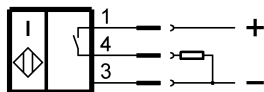
Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

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**



Technical Drawings

