



#### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

#### Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Male, 4-pin, A-coded
С защитой от неправильного подключения	да

#### Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при $U_e$	1 $\mu$ F
Задержка готовности $T_v$ , макс.	15 ms
Категория применения	=-13
Класс защиты	II
Макс. ток холостого хода $I_0$ , без демпфирования	15 mA
Минимальный рабочий ток $I_m$	0 mA
Напряженность магнитного поля, поле помех	100 kA/m
Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ )	10 %
Остаточный ток $I_r$ , макс.	80 $\mu$ A
Падение напряжения статич., макс.	2.5 V
Рабочее напряжение $U_b$	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции $U_i$	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение $U_e$	24 V
Расчетный рабочий ток $I_e$	150 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода $I_0$ , макс., с затуханием	15 mA
Частота переключения	2000 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	IP67
Стойкость к воздействию магнитных полей	устойчиваость к электромагнитному полю (-/=)
Температура окружающей среды	-25...70 °C

Индуктивные датчики  
**BES M08EG1-PSC15A-S04G-W**  
Код заказа: BES02YT

**BALLUFF**

### Functional safety

MTTF (40°C) 870 a

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Дополнительные свойства	Коэффициент 1 стойкость к сварочным брызгам
Марка	Коэффициент 1
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE E~ WEEE

### Material

Активная поверхность, материал	PBT/PTFE
Защита поверхности	с тефлоновым покрытием
Материал корпуса	Высококачественная сталь (1.4301)

### Mechanical data

Момент затяжки	10 Нм
Размеры	∅ 8 x 57 мм
Типоразмер	M8x1
Установка	заподлицо

### Output/Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

### Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	1.2 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sg	1.5 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	1.5 mm

### Remarks

ЭМС: при условиях эксплуатации с возмущающими воздействиями необходима внешняя защитная схема Документ 825345.  
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

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

