



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



### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

### Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	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	10 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 $I_e$	200 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода $I_0$ , макс., с затуханием	15 mA
Частота переключения	2500 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 M18MF1-PSC50A-S04G-W01**  
Код заказа: BES02KA

**BALLUFF**

### General data

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

### Material

Активная поверхность, материал	керамич. с покрытием
Защита поверхности	с тефлоновым покрытием
Материал корпуса	Латунь

### Mechanical data

Момент затяжки	12 Нм
Размеры	Ø 18 x 50 мм
Типоразмер	M18x1
Установка	заподлицо

### Remarks

Sp: уменьшено на толщину покрытия 0,2 мм.  
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

### Output/Interface

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

### Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	3.9 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sr	5 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	5 mm

### Connector Drawings



### Wiring Diagrams

