



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 переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Male, 3-pin, A-coded
С защитой от неправильного подключения	да
Электрическое исполнение	3-проводн.

### Electrical data

Выходное сопротивление Ra	100,0 кОм
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 μF
Задержка готовности Tv, макс.	10 ms
Категория применения	=-13
Класс защиты	II
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	25 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Напряженность магнитного поля, поле помех	100 kA/m
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Падение напряжения статич., макс.	2 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
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	30 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	IP68, IP67 согласно BWN Pr 20
Стойкость к воздействию магнитных полей	устойчиваость к электромагнитному полю (-/=)
Температура окружающей среды	-40...85 °C

Индуктивные датчики  
**BES M18MI-PSC12E-S04G-W08**  
Код заказа: BES05AM

**BALLUFF**

### Functional safety

MTTF (40°C) 240 a

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Дополнительные свойства	Коэффициент 1 широкий температурный диапазон Корпус стойкий к сварочным брызгам
Комплект поставки	Гайка M18x1 (2x)
Марка	Коэффициент 1
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE E~ cULus WEEE

### Material

Активная поверхность, материал	PBT
Защита поверхности	с тефлоновым покрытием
Материал корпуса	Латунь
Материал корпуса, защита поверхности	с тефлоновым покрытием

### Mechanical data

Момент затяжки	15 Нм
Размеры	Ø 18 x 76 мм
Типоразмер	M18x1
Установка	незаподлицо

### Output/Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

### Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	9.7 mm
Обозначение дальности срабатывания	■ ■
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	10 %
Реальный промежуток срабатывания Sr	12 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	12 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

