



1) Область прочности на сжатие



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	Штекер M12x1, 4-контактный, A-кодировка
С защитой от неправильного подключения	да

## Electrical data

Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм + D
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.5 $\mu$ F
Задержка готовности Tv, макс.	20 ms
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	12 mA
Минимальный рабочий ток Im	1 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ir, макс.	10 $\mu$ A
Падение напряжения статич., макс.	2.5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	200 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	10 mA
Частота переключения	250 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
Температура окружающей среды	-25...70 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	730 a
-------------	-------

## General data

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

## Material

Активная поверхность, материал	Высококачественная сталь
Защита поверхности	с тефлоновым покрытием
Материал корпуса	Высококачественная сталь

## Mechanical data

Момент затяжки	25 Нм $\pm$ 10 %
Прочность на сжатие, макс.	40 бар
Прочность на сжатие, указание	выдерживает давление
Размеры	$\varnothing$ 18 x 65 мм

Индуктивные датчики  
**BES M18EI-PSC72B-S04G-S01**  
 Код заказа: BES02NK

# BALLUFF

Типоразмер M18x1  
 Установка заподлицо

Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 20 %  
 Условное расстояние переключения sn 7.2 mm

### Output/Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

### Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 20.0 %  
 Надежная дальность срабатывания Sa 5.2 mm  
 Обозначение дальности срабатывания ■■  
 Реальная дальность срабатывания Sr, допуск ±10 %  
 Реальный промежуток срабатывания Sr 7.2 mm  
 Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %

### Remarks

Со штекерным разъемом, напр. BKS-S 20-... общая длина = длина выключателя +18 мм.  
 При монтаже в металл см. указания по монтажу 939232.  
 После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
 Видимые глазу неравномерности покрытия никак не влияют на его функцию.

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 view



### Wiring Diagram

