



## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

## Electrical connection

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

## Electrical data

cal_operatingvoltage	10...30 VDC
Выходное сопротивление Ra	открытый коллектор
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.5 µF
Задержка готовности Tv, макс.	50 ms
Категория применения	DC-13
Класс защиты	II
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	23 mA
Минимальный рабочий ток Im	3 mA
Напряженность магнитного поля, поле помех	100 kA/m
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	80 µA
Падение напряжения статич., макс.	3.5 V
Расчетное напряжение изоляции Ui	250 V AC
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	25 mA
Частота переключения	15 Hz

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, 1 мм амплитуда, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Стойкость к воздействию магнитных полей	устойчиваость к электромагнитному полю (~/=)
Температура окружающей среды	-25...70 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	130 a
-------------	-------

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Дополнительные свойства	Распознавание нагрузки / помощь в регулировке / мониторинг выход / Мониторный выход с внутренней самодиагностикой / стойкость к сварочным брызгам
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE EAC

## Material

Активная поверхность, материал	LCP PTFE
Защита поверхности	с тефлоновым покрытием
Материал корпуса	Латунь

## Mechanical data

Момент затяжки	12 Nm
----------------	-------

Индуктивные датчики  
**BES M18MI-PSC50A-S04G-WM01**  
 Код заказа: BES0200

# BALLUFF

Размеры	Ø 18 x 65 mm
Типоразмер	M18x1
Установка	заподлицо

Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	5 mm

## Output/Interface

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

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	4 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sr	5 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %

## Remarks

Мониторный выход: высокий уровень, если датчик работоспособен. Допустимый ток составляет 50 мА.  
 Помощь в регулировке при монтаже: в диапазоне между Sr и Sa мигает СИД.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
 Распознавание нагрузки: Если датчик демпфирован, то через выход (контакт 4) должен протекать ток не менее 3 мА. В противном случае распознается ошибка.

Дополнительная информация по МТТФ или В10d содержится в сертификате МТТФ / В10d

Указанное значение МТТФ / В10d 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

