



1) Активная поверхность, керамика + тефлон, 2) Защита от ударов



### 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

Выходное сопротивление $R_a$	33,0 кОм + D
Емкость нагрузки, макс., при $U_e$	0.5 $\mu$ F
Задержка готовности $T_v$ , макс.	30 ms
Категория применения	=-13
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.	1 $\mu$ A
Падение напряжения статич., макс.	2.5 V
Рабочее напряжение $U_b$	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции $U_i$	75 V DC
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	50 Гц

Индуктивные датчики  
**BES M18MI-PSC40B-S04G-W03**  
Код заказа: BES03MY

**BALLUFF**

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Стойкость к воздействию магнитных полей	устойчиваость к электромагнитному полю (-/=)
Температура окружающей среды	-25...70 °C

### General data

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

### Material

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

### Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

### Mechanical data

Момент затяжки	15 Нм
Размеры	Ø 18 x 65 мм
Типоразмер	M18x1
Установка	заподлицо

### Output/Interface

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

### Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	3.2 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sg	4 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	4 mm

### Connector Drawings



### Wiring Diagrams

