



1) Активная поверхность



### Display/Operation

Индикация функций                    да

### Electrical connection

Диаметр кабеля D                    2.40 mm  
 Длина кабеля L                        0.5 m  
 Защита от короткого замыкания    да  
 Защита от переплюсовки            да  
 Разъем                                    M8x1-Male, 3-pin  
 С защитой от неправильного        да  
 подключения  
 Тип разъема                            Кабель со штекерным  
     разъемом, 0.50 m, PUR

### Electrical data

Выходное сопротивление Ra            открытая дрена  
 Гарантированная напряженность    2.4 kA/m  
 переключающего поля Na  
 Гистерезис H, макс. (% от Hn)        45 %  
 Емкость нагрузки, макс., при Ue     0.45 µF  
 Задержка включения Ton, макс.        0,07 мс  
 Задержка выключения toff, макс.      0,07 мс  
 Категория применения                =-13  
 Макс. ток холостого хода Io, без      4.5 mA  
 демпфирования  
 Остаточная волнистость, макс. (%    15 %  
 от Ue )  
 Остаточный ток Ir, макс.                10 µA  
 Падение напряжения статич., макс.    2 V  
 Рабочее напряжение Ub                10...30 VDC  
 Расчетная напряженность            2 kA/m  
 переключающего поля Hn  
 Расчетное напряжение изоляции Ui    75 V DC  
 Расчетное рабочее напряжение Ue=    24 V  
 Расчетный рабочий ток Ie                100 mA  
 Расчетный ток короткого                100 A  
 замыкания  
 Частота переключения                 3000 Гц

### Environmental conditions

Степень загрязнения                    3  
 Степень защиты                         IP67  
 Температура окружающей среды        -25...85 °C

Датчики магнитного поля  
**BMF 243K-PS-C-2A-SA2-S49-00,5**  
Код заказа: **BMF00F3**

# BALLUFF

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Комплект поставки	Кабельный зажим для C-образного паза Угловая отвертка
Марка	DIN 911 размер 0,9 GLOBAL
Область применения	Пневмоцилиндры с C-образной канавкой, напр. SMC, Festo*, Schunk, Sommer, Gimatic  (*не подходит для Festo серий ADVC и AEVC)
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE WEEE

## Material

Активная поверхность, материал	PA 12
Материал зажимных винтов	Высококачественная сталь
Материал корпуса	PA 12
Материал оболочки	PUR

## Mechanical data

Крепление	сверху вставляется в C-образный паз
Момент затяжки	0,07 Нм
Размеры	24 x 3 x 3,75 мм

## Output/Interface

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

## Range/Distance

Макс. температурный дрейф (% от Hn)	0.3 %
-------------------------------------	-------

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
889416

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

