



1) Активная поверхность



### Display/Operation

Индикация функций                    да

### Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.50 mm
Длина кабеля L	0.3 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Разъем	M8x1-Male, 3-pin
С защитой от неправильного подключения	да
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 0.30 m, PUR

### Electrical data

Выходное сопротивление Ra	открытая дрена
Гарантированная напряженность переключающего поля Na	2 kA/m
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка включения Ton, макс.	0,07 мс
Задержка выключения toff, макс.	0,07 мс
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	5 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	80 µA
Падение напряжения статич., макс.	2.5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетная напряженность переключающего поля Nn	1.2 kA/m
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Частота переключения	7000 Гц

### Environmental conditions

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

Датчики магнитного поля  
**BMF 204K-PS-C-2A-SA2-S49-00,3**  
Код заказа: BMF0002

**BALLUFF**

### Functional safety

MTTF (40°C) 520 a

### General data

**Базовый стандарт** IEC 60947-5-2  
**Комплект поставки** Кабельный зажим для C-образного паза  
**Марка** GLOBAL  
**Область применения** Благодаря улучшенному пути срабатывания  
  
особенно подходит для  
  
короткоходных цилиндров.  
**Разрешение на эксплуатацию/конформность** CE  
cULus  
WEEE

### Material

**Материал корпуса** PA 12  
**Материал оболочки** PUR

### Mechanical data

**Крепление** C-образный паз  
Sommer  
Паз 10 Festo  
**Момент затяжки** 0,03 Нм  
**Размеры** 16,8 x 2,9 x 4,5 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.

ЭМС: импульсная прочность

Необходима внешняя защитная схема Документ 825345, раздел 2.

макс. растягивание кабеля ограничено 10 Н.

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

