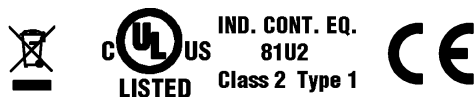


1) Активная поверхность



### 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                                    M12x1-Male, 4-pin, A-coded  
 С защитой от неправильного        да  
 подключения  
 Тип разъема                            Кабель со штекерным  
     разъемом, 0.30 m, PUR

### Electrical data

Выходное сопротивление Ra            открытая дрена  
 Гарантированная напряженность    2 kA/m  
 переключающего поля Na  
 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    7 mA  
 демпфирования  
 Остаточная волнистость, макс. (%    15 %  
 от Ue )  
 Остаточный ток Ir, макс.              80 µA  
 Падение напряжения статич., макс. 2.5 V  
 Рабочее напряжение Ub                10...30 VDC  
 Расчетная напряженность            1.2 kA/m  
 переключающего поля Nn  
 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                 7000 Гц

### Environmental conditions

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

Датчики магнитного поля  
**BMF 204K-PS-C-2A-SA95-S4-00,3**  
Код заказа: BMF0005

# 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

