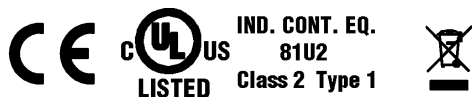


1) Активная поверхность



### Display/Operation

Индикация функций                    да

### Electrical connection

Диаметр кабеля D                    2.50 mm  
 Длина кабеля L                        2 m  
 Защита от короткого замыкания    да  
 Защита от переплюсовки            да  
 Количество проводников            3  
 С защитой от неправильного        да  
 подключения  
 Сечение проводника                    0.10 mm<sup>2</sup>  
 Тип разъема                            Кабель, 2.00 m, PUR

### Electrical data

Выходное сопротивление Ra            открытая дрена  
 Гарантированная напряженность    2 kA/m  
 переключающего поля Ha  
 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    5 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 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                 7000 Гц

### Environmental conditions

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

Датчики магнитного поля  
**BMF 214K-PS-C-2A-PU-02**  
Код заказа: **BMF00A1**

**BALLUFF**

**Functional safety**

MTTF (40°C) 520 a

**General data**

Базовый стандарт IEC 60947-5-2  
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  
SMC  
Bimba  
Schunk  
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.

**Wiring Diagrams**

