



1) Активная поверхность



### Basic features

|   |  |
|---|--|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2  |
| Марка                                   | GLOBAL   |
| Область применения                      | Благодаря улучшенному пути срабатывания особенно подходит для короткоходных цилиндров. |
| Принцип действия                        | Датчик магнитного поля   |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>UKCA<br>cULus<br>WEEE  |

### Display/Operation

|                   |    |
|-------------------|----|
| Индикация функций | да |
|-------------------|----|

### Electrical connection

|  |                      |
|--|----------------------|
| Диаметр кабеля D                       | 2.50 mm              |
| Длина кабеля L                         | 5.00 m               |
| Защита от короткого замыкания          | да                   |
| Защита от переплюсовки                 | да                   |
| Количество проводников                 | 3                    |
| Материал оболочки кабеля               | PUR                  |
| С защитой от неправильного подключения | да                   |
| Сечение проводника                     | 0.10 mm <sup>2</sup> |

### Electrical data

|  |                |
|--|----------------|
| Выходное сопротивление Ra                            | открытая дрена |
| Гарантированная напряженность переключающего поля Ha | 2 kA/m         |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                      | 1 µF           |
| Задержка включения Top, 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 Hn       | 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        |

Датчики магнитного поля  
BMF 214K-PS-C-2A-PU-05  
Код заказа: BMF00E3

# BALLUFF

## Environmental conditions

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 г <sub>n</sub> , 11 мс |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин      |
| Стат. электричество (ESD)       | 3А (8 кВ)                            |
| Степень загрязнения             | 3                                    |
| Степень защиты                  | IP67                                 |
| Температура окружающей среды    | -25...85 °С                          |
| Эмиссия                         | Группа 1, класс В                    |

## Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 520 а |
|-------------|-------|

## Interface

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

## Remarks

макс. растягивание кабеля ограничено 10 Н.

ЭМС: импульсная прочность

Необходима внешняя защитная схема Документ 825345, раздел 2.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

UL-MARKINGS: - For use in NFPA 79 Applications only - Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer. Refer to manufacturers information.

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.

## Material

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Материал корпуса  | PA 12 |
| Материал оболочки | PUR   |

## Mechanical data

|                |  |
|----------------|--|
| Крепление      | С-образный паз<br>SMC<br>Bimba<br>Schunk |
| Момент затяжки | 0,03 Нм                                  |
| Размеры        | 16.8 x 2.9 x 4.5 mm                      |

## Range/Distance

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

## Wiring Diagrams (Schematic)

