



1) Активная поверхность



## Basic features

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2                         |
| Не входит в комплект поставки           | Крепежный уголок, напр. BMF 305-HW-17 |
| Принцип действия                        | Датчик магнитного поля                |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>cULus<br>WEEE                   |

## Display/Operation

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

## Electrical connection

|  |                      |
|--|----------------------|
| Диаметр кабеля D                       | 2.90 mm              |
| Защита от короткого замыкания          | да                   |
| Защита от переполюсовки                | да                   |
| Кабель                                 | PUR, 5.00 m          |
| Количество проводников                 | 3                    |
| С защитой от неправильного подключения | да                   |
| Сечение проводника                     | 0.14 mm <sup>2</sup> |

## 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.                        | 0,05 мс        |
| Задержка выключения toff, макс.                      | 0,05 мс        |
| Категория применения                                 | =-13           |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования       | 10 mA          |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)              | 15 %           |
| Остаточный ток Ir, макс.                             | 80 µA          |
| Падение напряжения статич., макс.                    | 3.1 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                             | 200 mA         |
| Расчетный ток короткого замыкания                    | 100 A          |
| Частота переключения                                 | 10000 Гц       |

Датчики магнитного поля  
**BMF 305K-NS-C-2-PU-05**  
Код заказа: **BMF004Y**

**BALLUFF**

**Environmental conditions**

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 гп, 11 мс         |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин |
| Стат. электричество (ESD)       | 4А                              |
| Степень загрязнения             | 3                               |
| Степень защиты                  | IP67                            |
| Температура окружающей среды    | -25...85 °С                     |

**Functional safety**

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 225 а |
|-------------|-------|

**Remarks**

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

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**

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Активная поверхность, материал | PU  |
| Материал корпуса               | LCP |
| Материал оболочки              | PUR |

**Mechanical data**

|         |                    |
|---------|--------------------|
| Размеры | 33,5 x 5 x 10,5 мм |
|---------|--------------------|

**Output/Interface**

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Переключающий выход | NPN Замыкающий контакт (NO) |
|---------------------|-----------------------------|

**Wiring Diagrams**

