



1) см. примечания



## Basic features

|                                         |                           |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2             |
| Принцип действия                        | Датчик магнитного поля    |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | cULus<br>CE<br>WEEE<br>E~ |

## Display/Operation

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Индикация функций | нет |
|-------------------|-----|

## Electrical connection

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Диаметр кабеля D                       | 3.10 mm                                 |
| Длина кабеля L                         | 0.30 m                                  |
| Защита от короткого замыкания          | да                                      |
| Защита от переплюсовки                 | да                                      |
| Материал оболочки кабеля               | PUR                                     |
| Разъем                                 | M12x1-Штекер, 4-конт., А-с кодированием |
| С защитой от неправильного подключения | да                                      |

## Electrical data

|                                                      |                |
|------------------------------------------------------|----------------|
| Выходное сопротивление Ra                            | открытая дрена |
| Гарантированная напряженность переключающего поля Ha | 2 kA/m         |
| Гистерезис H, макс. (% от Hn)                        | 45 %           |
| 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 Hn       | 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 07M-NS-D-2-SA2-S4-00,3  
Код заказа: BMF00LF

**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)       | 4А (8 кВ)                            |
| Степень загрязнения             | 3                                    |
| Степень защиты                  | IP67                                 |
| Температура окружающей среды    | -25...85 °C                          |

Functional safety

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

Interface

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

Material

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Активная поверхность, материал | PBTP             |
| Защита поверхности             | никелир.         |
| Материал корпуса               | Латунь, никелир. |
| Материал оболочки              | PUR              |

Mechanical data

|            |               |
|------------|---------------|
| Размеры    | Ø 6.5 x 30 mm |
| Типоразмер | D6,5          |

Range/Distance

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

Remarks

1) Маркировка "Монтаж стенки цилиндра"

Дальность срабатывания зависит от используемого магнита. Может быть достигнута дальность срабатывания >20 мм.

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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

