



1) Активная поверхность, 2) Датчик 1



Basic features

| | |
|---|--|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Не входит в комплект поставки | Крепежный уголок, напр. BMF 103-HW-42 |
| Область применения | Благодаря улучшенному пути срабатывания особенно подходит для короткоходных цилиндров. |
| Принцип действия | Датчик магнитного поля |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE cULus WEEE |

Display/Operation

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

Electrical connection

| | |
|--|---|
| Диаметр кабеля D | 2.50 mm |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переполюсовки | да |
| Кабель | PUR, 0.3 m |
| Разъем | M12x1-Штекер, 4-конт., A-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. | 0,02 мс |
| Задержка выключения toff, макс. | 0,02 мс |
| Категория применения | =-13 |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 6 mA |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 15 % |
| Остаточный ток Ir, макс. | 10 µA |
| Падение напряжения статич., макс. | 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 | 100 mA |
| Расчетный ток короткого замыкания | 100 A |
| Частота переключения | 7000 Гц |

Датчики магнитного поля
BMF 103K-PS-C-2A-SA95-S4-00,3
Код заказа: **BMF00FE**

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) | 2А (4 кВ) |
| Степень загрязнения | 3 |
| Степень защиты | IP67 |
| Температура окружающей среды | -25...85 °С |
| Эмиссия | Группа 1, класс В |

Functional safety

| | |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 739 а |
|-------------|-------|

Material

| | |
|--------------------------------|-----|
| Активная поверхность, материал | PBT |
| Материал корпуса | PBT |
| Материал оболочки | PUR |

Mechanical data

| | |
|---------|---------------|
| Размеры | 5 x 3 x 16 мм |
|---------|---------------|

Output/Interface

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

Range/Distance

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

Remarks

Частота переключения f, макс.: измерять при 50 % duty cycle и 20 % Ie макс. растягивание кабеля ограничено 10 Н.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Connector Drawings



Wiring Diagrams

