



1) Активная поверхность



Basic features

| | |
|---|---------------------------------------|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Не входит в комплект поставки | Крепежный уголок, напр. BMF 303-HW-28 |
| Принцип действия | Датчик магнитного поля |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | cULus CE WEEE |

Display/Operation

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

Electrical connection

| | |
|--|----------------------|
| Диаметр кабеля D | 2.80 mm |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переплюсовки | да |
| Кабель | PUR, 0.30 m |
| Разъем | M8x1-Штекер, 3-конт. |
| 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 | 7.5 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 303K-PO-C-2A-SA7-S49-00,3
Код заказа: **BMF00AH**

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) | 744 а |
|-------------|-------|

Material

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

Mechanical data

| | |
|---------|-------------------|
| Размеры | 25,5 x 3 x 4,5 мм |
|---------|-------------------|

Output/Interface

| | |
|---------------------|------------------------------|
| Переключающий выход | PNP размыкающий контакт (NC) |
|---------------------|------------------------------|

Range/Distance

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

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
По этой причине для радиально намагниченных магнитов особенно подходит для Schunk Greifer.
Частота переключения f, макс.: измерять при 50 % duty cycle и 20 % Ie
макс. растягивание кабеля ограничено 10 Н.

Connector Drawings



Wiring Diagrams

