



1) Активная поверхность



Basic features

| | |
|---|---|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Комплект поставки | Кабельный зажим для С-образного паза Угловая отвертка DIN 911 размер 0,9 |
| Марка | GLOBAL |
| Область применения | Пневмоцилиндры с С-образной канавкой, напр. SMC, Festo*, Schunk, Sommer, Gimatic (*не подходит для Festo серий ADVС и AEVC) |
| Принцип действия | Датчик магнитного поля |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | cULus CE WEEE |

Display/Operation

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

Electrical connection

| | |
|--|----------------------|
| Диаметр кабеля D | 2.40 mm |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переплюсовки | да |
| Кабель | PUR, 5.00 m |
| Количество проводников | 3 |
| С защитой от неправильного подключения | да |
| Сечение проводника | 0.10 mm ² |

Electrical data

| | |
|--|----------------|
| Выходное сопротивление Ra | открытая дрена |
| Гарантированная напряженность переключающего поля Na | 2.4 kA/m |
| Гистерезис H, макс. (% от Hn) | 45 % |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue | 0.45 µF |
| Задержка включения Ton, макс. | 0,07 мс |
| Задержка выключения toff, макс. | 0,07 мс |
| Категория применения | =-13 |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 4.5 mA |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 15 % |
| Остаточный ток Ir, макс. | 10 µA |
| Падение напряжения статич., макс. | 2 V |
| Рабочее напряжение Ub | 10...30 VDC |
| Расчетная напряженность переключающего поля Nn | 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 | 3000 Гц |

Датчики магнитного поля
BMF 243K-PS-C-2A-PU-05
Код заказа: **BMF00HK**

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

Material

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| Активная поверхность, материал | РА 12 |
| Материал зажимных винтов | Высококачественная сталь |
| Материал корпуса | РА 12 |
| Материал оболочки | PUR |

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
889416

Mechanical data

| | |
|----------------|-------------------------------------|
| Крепление | сверху вставляется в С-образный паз |
| Момент затяжки | 0,07 Нм |
| Размеры | 24 x 3 x 3,75 мм |

Output/Interface

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

Range/Distance

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

Wiring Diagrams

