



1) Активная поверхность



Display/Operation

| | |
|-------------------------------|-----|
| Индикация рабочего напряжения | нет |
| Индикация функций | да |

Electrical connection

| | |
|--|---|
| Диаметр кабеля D | 2.50 mm |
| Длина кабеля L | 0.3 m |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переплюсовки | да |
| Количество проводников | 3 |
| Разъем | M8x1-Male, 3-pin |
| С защитой от неправильного подключения | да |
| Тип разъема | Кабель со штекерным разъемом, 0.30 m, PUR |

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 Hn | 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 |

Environmental conditions

| | |
|------------------------------|-------------|
| Степень загрязнения | 3 |
| Степень защиты | IP67 |
| Температура окружающей среды | -25...85 °C |

Датчики магнитного поля
BMF 243K-PS-C-2A-SA1-S49-00,3
Код заказа: **BMF00MF**

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 310 a

General data

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

Material

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

Mechanical data

| | |
|----------------|-------------------------------------|
| Крепление | сверху вставляется в C-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 % |
|-------------------------------------|-------|

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Кабель, стойкий к сварочному грату (при определенных условиях)
889416

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

