

Basic features

| | |
|---|--|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Область применения | Гибкий монтаж Возможны дальности срабатывания > 20 мм |
| Принцип действия | Датчик магнитного поля |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE UKCA cULus WEEE |

Display/Operation

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

Electrical connection

| | |
|--|----------------------|
| Диаметр кабеля D | 3 mm |
| Длина кабеля L | 3.00 m |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переплюсовки | да |
| Количество проводников | 3 |
| Материал оболочки кабеля | TPE-V |
| С защитой от неправильного подключения | да |
| Сечение проводника | 0.14 mm ² |

Electrical data

| | |
|--|----------------|
| Выходное сопротивление Ra | открытая дрена |
| Гарантированная напряженность переключающего поля Ha | 2 kA/m |
| 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 Ig, 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 |

Environmental conditions

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 gn, 11 мс |
| EN 60068-2-6, вибрация | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин |
| Стат. электричество (ESD) | 4A (8 кВ) |
| Степень загрязнения | 3 |
| Степень защиты | IP67 |
| Температура окружающей среды | -25...85 °C |

Датчики магнитного поля
BMF 08EF-AAPS-C-2-Y8-03
Код заказа: BMF00PA

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 330 a

Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Material

Активная поверхность, материал Высококачественная сталь (1.4404)

Материал корпуса Высококачественная сталь (1.4404)

Материал оболочки TPE-V

Mechanical data

Момент затяжки 8 Нм

Размеры Ø 8 x 32 mm

Типоразмер M8x1

Remarks

ЭМС: импульсная прочность

Необходима внешняя защитная схема Документ 825345, раздел 2.

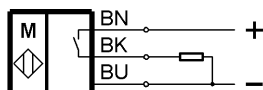
Дальность срабатывания зависит от используемого магнита. Может быть достигнута дальность срабатывания >20 мм.

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.

Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings

