

1) Активная поверхность, 2) См. примечания, 3) см. примечания, 4) см. примечания



IND. CONT. EQ.
 81U2
 Class 2 Type 1

Basic features

| | |
|---|--------------------------------------|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Комплект поставки | Кабельный зажим для T-образного паза |
| 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 переплюсовки | да |
| Кабель | PUR, 0.13 m |
| Разъем | M8x1-Штекер, 3-конт. |
| С защитой от неправильного подключения | нет |

Electrical data

| | |
|--|----------------|
| Выходное сопротивление Ra | открытая дрена |
| Гарантированная напряженность переключающего поля Na | 2 kA/m |
| Гистерезис H, макс. (% от Hn) | 45 % |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue | 1 μ F |
| Задержка включения Ton, макс. | 0,1 мс |
| Задержка выключения toff, макс. | 0,1 мс |
| Категория применения | =-13 |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 3 mA |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 15 % |
| Остаточный ток Ir, макс. | 80 μ A |
| Падение напряжения статич., макс. | 2.5 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 | 3000 Гц |

Датчики магнитного поля
BMF 235K-PS-C-2A-SA8-S49-00,13
Код заказа: **BMF00KE**

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

Functional safety

| | |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 355 а |
|-------------|-------|

Material

| | |
|--------------------------------|-------|
| Активная поверхность, материал | PU |
| Материал корпуса | PA 12 |
| Материал оболочки | PUR |

Mechanical data

| | |
|----------------|-------------------|
| Момент затяжки | 0,4 Нм |
| Размеры | 23,5 x 5 x 5,5 мм |

Output/Interface

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

Range/Distance

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

Remarks

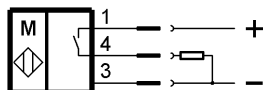
- 2) Область применения: пневмоцилиндры с Т-образным пазом. Размеры см. на рисунке.
- 4) Ключ для винтов с внутренним шестигранником 2,0 мм: макс. момент затяжки 0,4 Н·м. Отвертка 4x0,8 мм: макс. момент затяжки 1 Н·м. Рассчитанный рабочий ток I_e при термически связанном монтаже в металл.
- 3) Демпфирующий магнит с осевой магнетизацией
- 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



Help Views

