

1) Кнопка запоминания 2) Активная поверхность 3) Активен выход 1 4) Активен выход 2 5) СИД напряжения питания 6) Нулевая точка



IND. CONT. EQ  
 81U2  
 for use in the secondary of  
 a class 2 source of supply  
 Environmental - Type 1 Enclosure



## Display/Operation

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

## Electrical connection

|  |   |
|--|---|
| Диаметр кабеля D                       | 2.40 mm                                   |
| Длина кабеля                           | 0.3 m                                     |
| Защита от короткого замыкания          | да  |
| Разъем                                 | M8x1-Прочие, 4--конт.                     |
| С защитой от неправильного подключения | да  |
| Тип разъема                            | Кабель со штекерным разъемом, 0.30 m, PUR |

## Electrical data

|   |                  |
|---|------------------|
| Ёмкость нагрузки, макс., при Ue             | 0.02 µF          |
| Задержка включения Top, макс.               | 25 мс            |
| Задержка выключения toff, макс.             | 25 мс            |
| Защита от переплюсовки                      | да               |
| Категория применения                        | DC-13            |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)     | 15 %             |
| Остаточный ток Ir, макс.                    | 10 µA            |
| Падение напряжения статич., макс.           | 1.5 V            |
| Рабочее напряжение Ub                       | 10...30 VDC      |
| 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            |
| Скорость передачи данных                    | COM2 (38.4 кбод) |
| Степень загрязнения                         | 3                |
| Ток холостого хода Io, макс., без затухания | 10 mA            |

## Environmental conditions

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Степень защиты IEC 60529     | IP67        |
| Температура окружающей среды | -25...80 °C |

## Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 320 a |
|-------------|-------|

## General data

|   |   |
|---|---|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2   |
| Комплект поставки                       | Руководство по эксплуатации<br>Кабельный зажим для T-образного паза |
| Не входит в комплект поставки           | Угловая отвертка  |
| Область применения                      | Пневмоцилиндр с T-образным пазом. Размеры см. на рисунке.           |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | cULus, DC, код 81U2<br>EAC<br>CE                                    |
| Функция обучения                        | 2 точек переключения  |

## Material

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

## Mechanical data

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Крепление                      | устанавливается сверху в T-образный паз[BF0x0] |
| Материал зажимных винтов       | Бронза   |
| Момент затяжки зажимного винта | 0.4 Nm   |

Размеры 23.5 x 6.2 x 5 mm

## Output/Interface

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Параметры процесса, вывод  | нет                         |
| Переключающий выход        | PNP Замыкающий контакт (NO) |
| Цикл данных процесса, мин. | 2.6 ms                      |

## Range/Distance

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Воспроизводимость    | 0.2 mm      |
| Зона обучения        | -30...30 mm |
| Зона обучения, макс. | 30 mm       |
| Зона обучения, мин.  | -30 mm      |

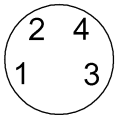
## Remarks

Please refer to manual on balluff.com  
Расчетный рабочий ток I<sub>e</sub> при термически связанном монтаже блока управления на металл.  
Запоминание выполняется только в установленном состоянии.  
Не нажимайте кнопку острыми инструментами.  
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

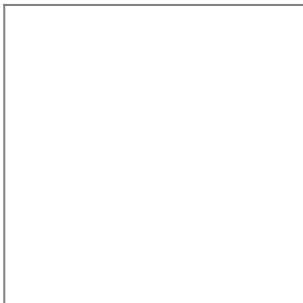
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

## Connector view



## Wiring Diagram



Датчики магнитного поля  
BMF 235K-H-PS-C-A2-S75-00,3  
Код заказа: BMF00L6

**BALLUFF**

