

1) Кнопка запоминания, 2) Активная поверхность, 3) Активный выход 1, 4) Активный выход 2, 5) СД напряжения питания, 6) Нулевая точка



### Basic features

|   |   |
|---|---|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2   |
| Комплект поставки                       | Кабельный зажим для Т-образного паза                      |
| Не входит в комплект поставки           | Угловая отвертка  |
| Область применения                      | Пневмоцилиндр с Т-образным пазом. Размеры см. на рисунке. |
| Принцип действия                        | Датчик магнитного поля                                    |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>cULus<br>E~<br>WEEE<br>IO-Link                      |
| Режим работы                            | IO-Link<br>Режим SIO                                      |
| Функция обучения                        | 8 точек переключения                                      |

### Display/Operation

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

### Electrical connection

|  |   |
|--|---|
| Диаметр кабеля D                       | 2.40 mm                                 |
| Защита от короткого замыкания          | да                                      |
| Защита от переполюсовки                | да                                      |
| Кабель                                 | PUR, 0.30 m                             |
| Разъем                                 | M12x1-Штекер, 4-конт., А-с кодированием |
| С защитой от неправильного подключения | да                                      |

### Electrical data

|  |             |
|--|-------------|
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                | 0.02 µF     |
| Задержка включения Ton, макс.                  | 25 мс       |
| Задержка выключения toff, макс.                | 25 мс       |
| Категория применения                           | =13         |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 10 mA       |
| 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       |

Датчики магнитного поля  
**BMF 235K-H-PI-C-A8-S4-00,3**  
Код заказа: **BMF00LC**

**BALLUFF**

### Environmental conditions

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 gn, 11 мс         |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин |
| Стат. электричество (ESD)       | 2А (4 кВ)                       |
| Степень загрязнения             | 3                               |
| Степень защиты                  | IP67                            |
| Температура окружающей среды    | -25...80 °С                     |
| Эмиссия                         | Группа 1, класс В               |

### Functional safety

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

### Material

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

### Mechanical data

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Крепление                      | сверху вставляется в Т-образный паз |
| Момент затяжки зажимного винта | 0.4 Nm                              |
| Размеры                        | 23,5 x 6,2 x 5 мм                   |

### Remarks

Соблюдайте руководство по эксплуатации, приведенное на [balluff.com](http://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 V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d 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.

### Output/Interface

|   |  |
|---|--|
| <b>Возможность регулировки, интерфейс</b> | Замыкающий контакт/<br>размыкающий контакт<br>Функция запоминания точек переключения<br>Гистер.(компенсир. ширина)/10 ступеней<br>Заводская настройка<br>Сброс |
| <b>Интерфейс</b>                          | IO-Link 1.1  |
| <b>Параметры процесса, IN</b>             | 8 точек переключения актив./неактив.<br>Внутри/вне диапазона измерения<br>Запоминание активно/неактивно  |
| <b>Параметры процесса, OUT</b>            | нет  |
| <b>Режим SIO</b>                          | да   |
| <b>Скорость передачи данных</b>           | COM2 (38,4 кбод)   |
| <b>Цикл данных процесса, мин.</b>         | 2.6 ms   |

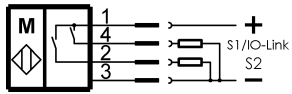
### Range/Distance

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| <b>Воспроизводимость</b>    | 0.2 mm      |
| <b>Зона обучения</b>        | -30...30 mm |
| <b>Зона обучения, макс.</b> | 30 mm       |
| <b>Зона обучения, мин.</b>  | -30 mm      |

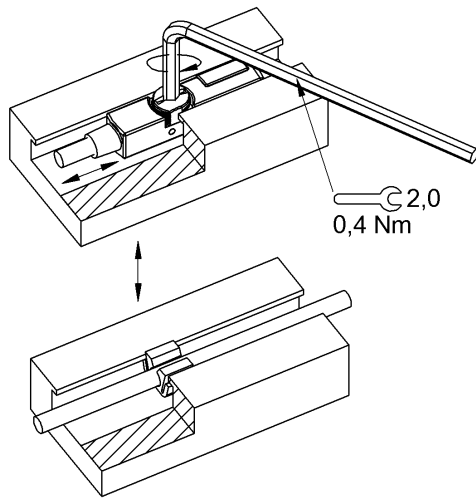
## Connector Drawings



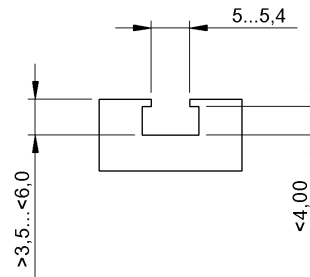
## Wiring Diagrams



## Help Views



2)



Innensechskantschlüssel 2,0 mm: max.  
Anzugsmoment 0,4 Nm  
Schraubendreher 4x0,8 mm: max.  
Anzugsmoment 0,4 Nm