



1) Активная поверхность, 2) Насечка, 3) Функциональный СД, 4) Кнопка



### Display/Operation

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Диагностический индикатор «Сбой» | Ошибка – СД красный |
| Индикация рабочего напряжения    | Работа – СД зеленый |
| Индикация функций                | СД желтый           |

### Electrical connection

|   |  |
|---|--|
| Диаметр кабеля D                                    | 2.4 mm                                   |
| Длина кабеля L                                      | 0.5 m                                    |
| Защита от короткого замыкания                       | да                                       |
| Защита от переплюсовки                              | да                                       |
| Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка        | 10 x D                                   |
| Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка | 3 x D                                    |
| Количество проводников                              | 4  |
| Разъем  | M12x1-Male, 4-pin, A-coded               |
| Тип разъема   | Кабель со штекерным разъемом, 0.5 m, PUR |

### Electrical data

|  |               |
|--|---------------|
| Выходной ток, макс. (аналог. U)              | 5 mA          |
| Допустимый ток в режиме SIO                  | $\leq 100$ mA |
| Задержка готовности Tv, макс.                | 100 ms        |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)      | 10 %          |
| Рабочее напряжение Ub                        | 15...30 VDC   |
| Расчетное напряжение изоляции Ui             | 75 V DC       |
| Расчетное рабочее напряжение Ue=             | 24 V          |
| Сопротивление нагрузки RL, макс. (аналог. I) | 500 Ом        |
| Ток холостого хода Io, макс. при Ue          | 25 mA         |

### Environmental conditions

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

### Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 201 a |
|-------------|-------|

Датчики магнитного поля  
**BMP 01-EL1PP21A-0224-00-P00,5-S4**  
Код заказа: BMP000U

**BALLUFF**

### General data

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Базовый стандарт                            | IEC 60947-5-2<br>IEC 60947-5-7 |
| Комплект поставки                           | Краткое руководство            |
| Область применения                          | Позиционирование               |
| Разрешение на эксплуатацию/<br>конформность | CE<br>cURus<br>IO-Link<br>WEEE |

### Material

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Материал корпуса  | PA 12<br>Алюминий |
| Материал оболочки | PUR               |

### Mechanical data

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Макс. момент затяжки | 0.1 Nm              |
| Размеры              | 17,5 x 9.6 x 234 мм |

### Remarks

Внимательно изучите руководство по эксплуатации.

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.

### Output/Interface

|                  |  |
|------------------|--|
| Аналоговый выход | Analog, voltage/Analog, current<br>selectable 0...10 V/4...20 mA |
| Интерфейс        | IO-Link 1.1  |
| Режим SIO        | да   |

### Range/Distance

|   |  |
|---|--|
| Диапазон измерения                                  | 224 мм                                 |
| Отклонение от линейности, типов.                    | ±250 мкм                               |
| Разрешение  | ≤ 1 мкм (IO-Link), 12 бит<br>(аналог.) |
| Температурный дрейф от<br>конечного значения, макс. | ±0.3 %                                 |
| Точность воспроизведения                            | ± 100 мкм                              |

### Connector Drawings



### Wiring Diagrams

