



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



UL US LISTED  
 PROCESS CONTROL  
 EQUIPMENT E227256

## Basic features

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2<br>IEC 60947-5-7        |
| Комплект поставки                       | Краткое руководство                   |
| Область применения                      | Позиционирование                      |
| Принцип действия                        | Магнитная система измерения положения |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>cULus LISTED<br>IO-Link<br>WEEE |

## 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               |
| Защита от короткого замыкания                       | да                   |
| Защита от переплюсовки                              | да                   |
| Кабель  | PUR, 2 м             |
| Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка        | 10 x D               |
| Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка | 3 x D                |
| Количество проводников                              | 4                    |
| Сечение проводника                                  | 0.07 mm <sup>2</sup> |

## Electrical data

|  |             |
|--|-------------|
| Выходной ток, макс. (аналог. U)              | 5 mA        |
| Допустимый ток в режиме SIO                  | ≤ 100 mA    |
| Задержка готовности Tv, макс.                | 100 ms      |
| 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

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | 30 gn, 11 мс                    |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 55 Гц, амплитуда 2 мм, 3x30 мин |
| Стат. электричество (ESD)       | 2В (4 кВ)                       |
| Степень загрязнения             | 3                               |
| Степень защиты                  | IP67                            |
| Температура окружающей среды    | -25...85 °C                     |
| Эмиссия                         | EN 55022, класс B               |

## Functional safety

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

## Material

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

Датчики магнитного поля  
**BMP 01-EL1PP21A-0064-00-P02**  
Код заказа: **BMP0006**

**BALLUFF**

**Mechanical data**

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Макс. момент затяжки | 0.1 Nm             |
| Размеры              | 17,5 x 9,6 x 74 мм |

**Output/Interface**

|                  |   |
|------------------|---|
| Аналоговый выход | Аналог., напряжение/аналог., ток с возможностью переключения 0...10 В/4...20 мА |
| Интерфейс        | IO-Link 1.1   |
| Режим SIO        | да  |

**Range/Distance**

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Диапазон измерения                               | 64 мм                               |
| Отклонение от линейности, типов.                 | ±250 мкм                            |
| Разрешение                                       | ≤ 1 мкм (IO-Link), 12 бит (аналог.) |
| Скорость измерения, макс.                        | 1 kHz                               |
| Температурный дрейф от конечного значения, макс. | ±0.3 %                              |
| Точность воспроизведения                         | ± 100 мкм                           |

**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.

**Wiring Diagrams**

