



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



### Basic features

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

### Electrical data

Выходной ток, макс. (аналог. U)	5 mA
Допустимый ток в режиме SIO	$\leq 100$ mA
Задержка готовности $T_v$ , макс.	100 ms
Рабочее напряжение $U_b$	15...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции $U_i$	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение $U_e$	24 V
Сопротивление нагрузки $R_L$ , макс. (аналог. I)	500 Ом
Ток холостого хода $I_o$ , макс. при $U_e$	25 mA

### 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, 0.5 m
Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка	10 x $D$
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	3 x $D$
Количество проводников	4
Разъем	M8x1-Штекер, 4-конт., А-с кодированием

### 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
Материал оболочки	Алюминий
	PUR

Датчики магнитного поля  
**BMP 01-EL1PP21A-0096-00-P00,5-S75**  
Код заказа: **BMP0003**

**BALLUFF**

**Mechanical data**

Макс. момент затяжки	0.1 Nm
Размеры	17,5 x 9.6 x 106 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	96 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 МТТФ или В10d содержится в сертификате МТТФ / В10d

Указанное значение МТТФ / В10d 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**

