



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	M8x1-Штекер, 4-конт., А-с кодированием
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-0128-00-P00,5-S75**  
Код заказа: **BMP0001**

**BALLUFF**

### General data

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

### Material

Материал корпуса	PA 12 Алюминий
Материал оболочки	PUR

### Mechanical data

Макс. момент затяжки	0.1 Nm
Размеры	17,5 x 9.6 x 138 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 selectable 0...10 V/4...20 mA
Интерфейс	IO-Link 1.1
Режим SIO	да

### Range/Distance

Диапазон измерения	128 мм
Отклонение от линейности, типов.	±250 мкм
Разрешение	≤ 1 мкм (IO-Link), 12 бит (аналог.)
Температурный дрейф от конечного значения, макс.	±0.3 %
Точность воспроизведения	± 100 мкм

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

