



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 | ≤ 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 |

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 переполюсовки | 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 | M12x1-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-0128-00-P00,5-S4
Код заказа: **BMP000P**

BALLUFF

Mechanical data

| | |
|----------------------|---------------------|
| Макс. момент затяжки | 0.1 Nm |
| Размеры | 17,5 x 9,6 x 138 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 | 128 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

