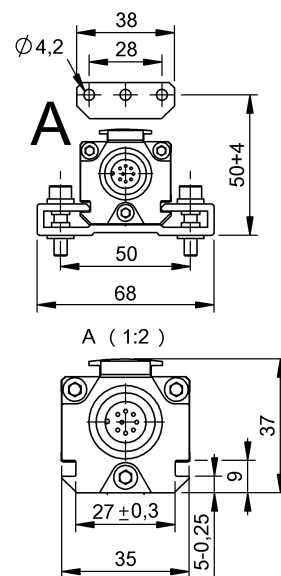


Магнестрикционные датчики  
BTL5-E17-M1450-P-S32  
Код заказа: BTL0MK4

**BALLUFF**



1) Не входит в комплект поставки 2) неиспользуемая область 3) Номинальная длина = измеряемая длина 10) Нулевая точка 11) Монтажная длина



## Display/Operation

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Сигнал сбоя Ia затухающий  | ≤ 3,2 mA |
| Сигнал сбоя Ua затухающий  | ≤ 0 V    |
| Сигнал сбоя Ua нарастающий | ≥ 10,2 V |

## Electrical connection

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Разъем, исполнение | осевой |
|--------------------|--------|

## Electrical data

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Защита от переплюсовки                | да            |
| Защита от сверхвысокого напряжения    | да            |
| Пиковый ток включения                 | ≤ 3A / 0,5 мс |
| Потребление тока, макс., при 24 В=    | 150 mA        |
| Прочность на пробой до (GND – корпус) | 500 V DC      |
| Рабочее напряжение Ub                 | 20...28 VDC   |
| Разделение потенциалов                | да            |
| Сопротивление нагрузки RL, макс.      | 500 Ohm       |

## Environmental conditions

|                                            |                    |
|--------------------------------------------|--------------------|
| EN 55016-2-3, излучение                    | Промышленная сфера |
| EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка | 100 г, 2 мс        |
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка            | 100 g, 6 мс        |
| EN 60068-2-6, вибрация                     | 12 г, 10...2000 Гц |
| EN 61000-4-2 ESD                           | Четкость 3         |
| EN 61000-4-3, радиопомехи                  | Четкость 3         |
| EN 61000-4-4, вспышка                      | Четкость 3         |
| EN 61000-4-5, броски напряжения            | Четкость 2         |
| EN 61000-4-6, высокочастотные поля         | Четкость 3         |
| EN 61000-4-8, магнитные поля               | Четкость 4         |

Относительная влажность воздуха  
Степень защиты IEC 60529  
Температура окружающей среды  
Температура хранения  
Температурный коэффициент, типов.

≤ 90%, без конденсации  
IP67 со штекерным разъемом  
-40...85 °C  
-40...100 °C  
≤ 35 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

## Functional safety

|             |      |
|-------------|------|
| MTTF (40°C) | 77 a |
|-------------|------|

## General data

|                                                    |             |
|----------------------------------------------------|-------------|
| Датчик положения, количество (заводская настройка) | 1           |
| Датчик положения, количество, макс.                | 1           |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность            | CE<br>cULus |

## Material

|                                      |                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| Материал корпуса                     | Алюминий                                |
| Материал корпуса, защита поверхности | анодир.                                 |
| Материал крышки                      | Алюминий                                |
| Материал крышки                      | Алюминий, Литые под давлением, никелир. |
| Материал крышки, указание            | Литые под давлением, никелир.           |

## Mechanical data

|               |                  |
|---------------|------------------|
| Крепление     | Крепежные зажимы |
| Нулевая точка | 73.0 mm          |

Range/Distance

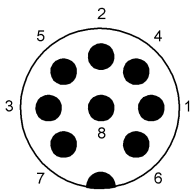
|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Воспроизводимость                         | ≤4 μm           |
| Отклонение от линейности, макс.           | ±0,02% FS       |
| Разрешение                                | ≤ 0.2 μA        |
| Скорость измерения в зависимости от длины | 1 кГц, стандарт |

Точность воспроизведения ≤ ±0.2 μA

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.

Connector view



Wiring Diagram

| Pin |            |
|-----|------------|
| 1   | 4...20 mA  |
| 2   | GND output |
| 3   | NC         |
| 4   | NC         |
| 5   | NC         |
| 6   | GND        |
| 7   | +24 V DC   |
| 8   | NC         |