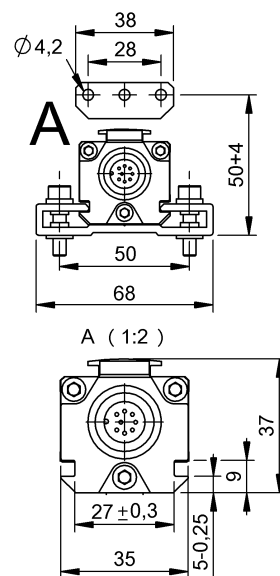
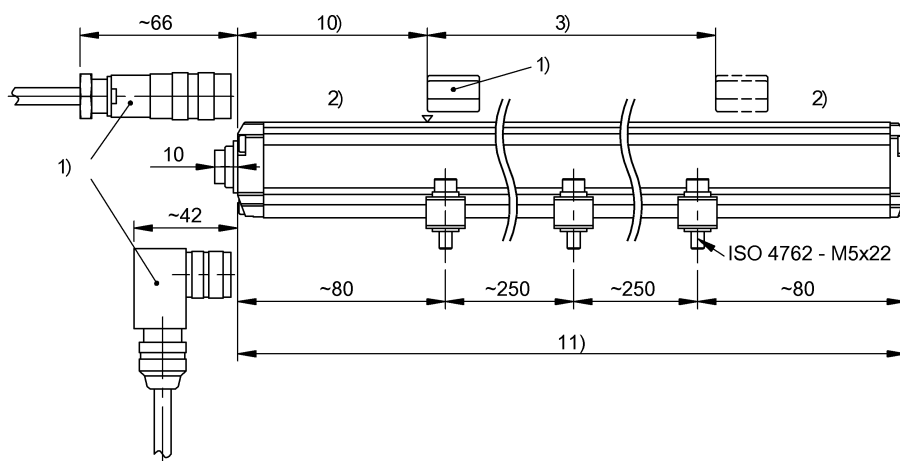


Magnetostrictive Sensors  
BTL5-M1-M0250-P-S32  
Код заказа: BTL0403

**BALLUFF**



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



## Electrical connection

Разъем, исполнение осевой

## Electrical data

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Защита от переполюсовки               | да            |
| Защита от сверхвысокого напряжения    | да            |
| Пиковый ток включения                 | ≤ 3A / 0,5 мс |
| Потребление тока, макс., при 24 В=    | 50 mA         |
| Прочность на пробой до (GND – корпус) | 500 V DC      |
| Рабочее напряжение Ub                 | 20...28 VDC   |
| Разделение потенциалов                | да            |

## 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 г, 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            | ≤ 90%, без конденсации     |
| Степень защиты IEC 60529                   | IP67 со штекерным разъемом |
| Температура окружающей среды               | -40...85 °C                |
| Температура хранения                       | -40...100 °C               |

Температурный коэффициент, типов.

≤ 35 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

## General data

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| Датчик положения, количество, макс.     | 4           |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>cULus |

## Material

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Материал корпуса                     | Алюминий |
| Материал корпуса, защита поверхности | анодир.  |

## Mechanical data

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

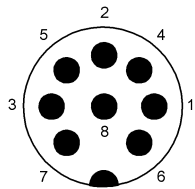
## Output/Interface

|                 |                                         |
|-----------------|-----------------------------------------|
| Активная кромка | нарастающий                             |
| Интерфейс       | Пуск / останов<br>Пуск / останов отриц. |
| Протокол DPI/IP | нет                                     |

## Range/Distance

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Воспроизводимость               | ≤4 μm     |
| Отклонение от линейности, макс. | ±100 мкм  |
| Разрешение                      | ≤ 2 μm    |
| Скорость измерения, макс.       | 2.000 kHz |
| Точность воспроизведения        | ≤2 μm     |

Connector view



Wiring Diagram

| Pin |                          |
|-----|--------------------------|
| 1   | INIT                     |
| 2   | START/STOP               |
| 3   | $\overline{\text{INIT}}$ |
| 4   | NC                       |
| 5   | START/STOP               |
| 6   | GND                      |
| 7   | +24 V DC                 |
| 8   | NC                       |