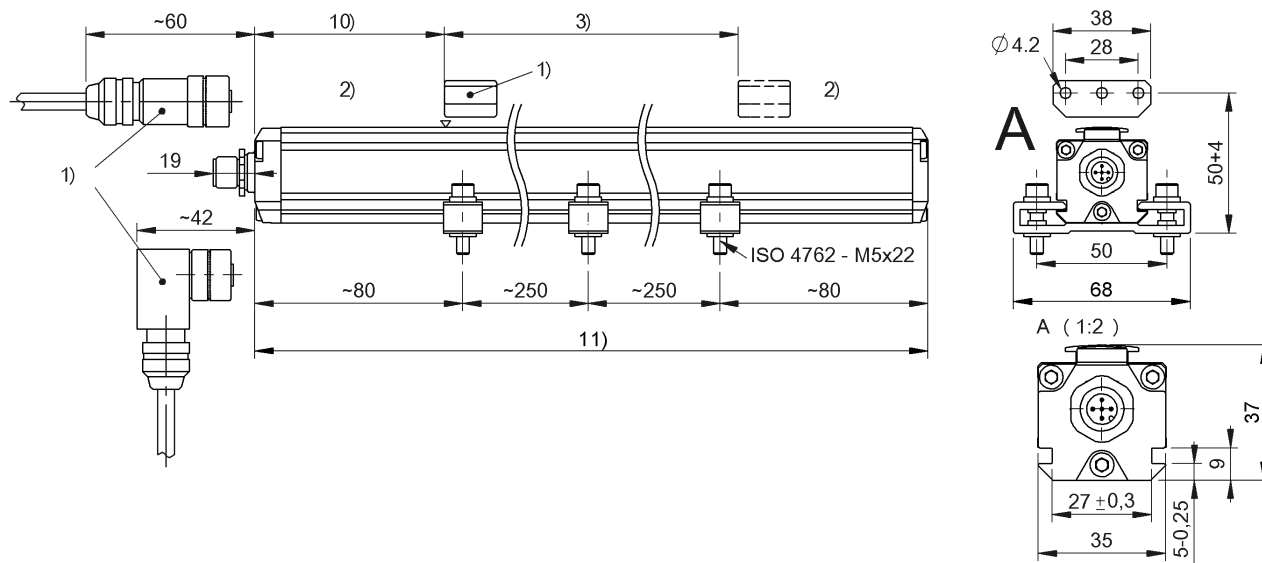


Магнитострикционные датчики  
BTL5-H122-M2750-P-S92  
Код заказа: BTL03FL

**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

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Выходной сигнал регулir.              | с программным инструментом |
| Защита от переплюсовки                | да                         |
| Защита от сверхвысокого напряжения    | да                         |
| Пиковый ток включения                 | ≤ 3A / 0,5 мс              |
| Потребление тока, макс., при 24 В=    | 100 mA                     |
| Прочность на пробой до (GND – корпус) | 500 V DC                   |
| Рабочее напряжение Ub                 | 20...28 VDC                |
| Разделение потенциалов                | нет                        |
| Скорость передачи данных              | 500 кбод                   |

## 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 |

## Functional safety

MTTF (40°C) 86 a

## 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

|           |               |
|-----------|---------------|
| Интерфейс | CANopen DS301 |
|-----------|---------------|

## Range/Distance

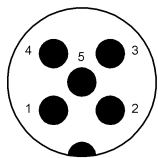
|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Воспроизводимость                         | ±1 LSB          |
| Отклонение от линейности, макс.           | ±30 мкм         |
| Разрешение                                | ≤ 5 μm          |
| Разрешение мин., скорость перемещения     | 0.1 mm/s        |
| Скорость измерения в зависимости от длины | 1 кгЦ, стандарт |
| Точность воспроизведения                  | ±1 LSB          |

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   | CAN_GND  |
| 2   | +24 V DC |
| 3   | GND      |
| 4   | CAN_HIGH |
| 5   | CAN_LOW  |