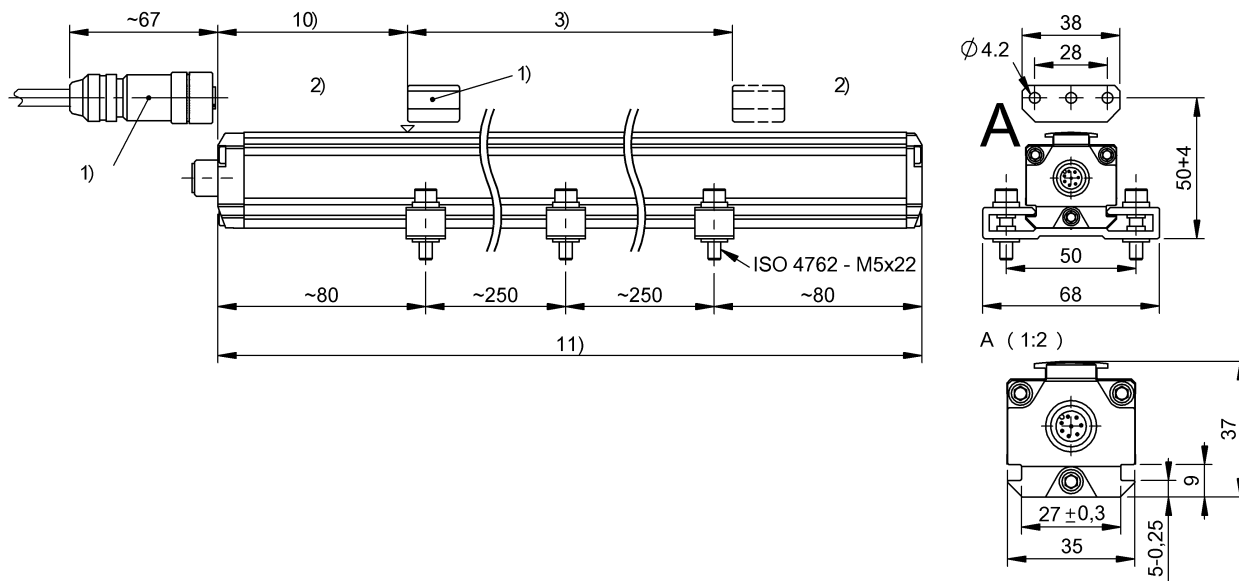




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина, 10) Нулевая точка, 11) Монтажная длина



## Basic features

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

## Electrical connection

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Защита от переплюсовки | Ub до 28 В                       |
| Разъем                 | Штекерный разъем, M12x1, 8-конт. |
| Разъем, исполнение     | осевой                           |

## Electrical data

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Выходной ток, макс.                   | 5 mA           |
| Защита от сверхвысокого напряжения    | Ub до 28 В     |
| Остаточная волнистость Ua, макс.      | 5 mV           |
| Пиковый ток включения                 | ≤ 3 A / 0.5 ms |
| Потребление тока, макс., при 24 В=    | 90 mA          |
| Прочность на пробой до (GND – корпус) | 500 V DC       |
| Рабочее напряжение Ub                 | 20...28 VDC    |
| Разделение потенциалов                | нет            |
| Сигнал сбоя Ua затухающий             | ≤ -1 В         |
| Сигнал сбоя Ua нарастающий            | ≥ 11 В         |

## Environmental conditions

|                                            |                                                      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| EN 55016-2-3, излучение                    | Промышленная сфера                                   |
| EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка | 100 g, 2 ms                                          |
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка            | 100 g, 6 ms                                          |
| 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                             | 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) | 93 a |
|-------------|------|

## Interface

|                  |                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------|
| Аналоговый выход | Аналог., напряжение 0...10 В<br>Аналог., напряжение 10...0 В |
|------------------|--------------------------------------------------------------|

Магнитострикционные датчики  
BTL6-A110-M0508-P-S115  
Код заказа: BTL030E

**BALLUFF**

Material

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

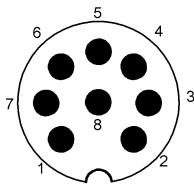
Mechanical data

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

Range/Distance

|                                           |                          |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| Воспроизводимость                         | $\leq 4 \mu\text{m}$     |
| Отклонение от линейности, макс.           | $\pm 0.02 \% \text{ FS}$ |
| Разрешение                                | $\leq 2 \text{ мкм}$     |
| Скорость измерения в зависимости от длины | 1 кГц, стандарт          |
| Точность воспроизведения                  | $\leq 0,1 \text{ мВ}$    |

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

| Pin |            |
|-----|------------|
| 1   | GND output |
| 2   | GND output |
| 3   | 10...0 V   |
| 4   | NC         |
| 5   | 0...10 V   |
| 6   | GND        |
| 7   | +24 V DC   |
| 8   | NC         |