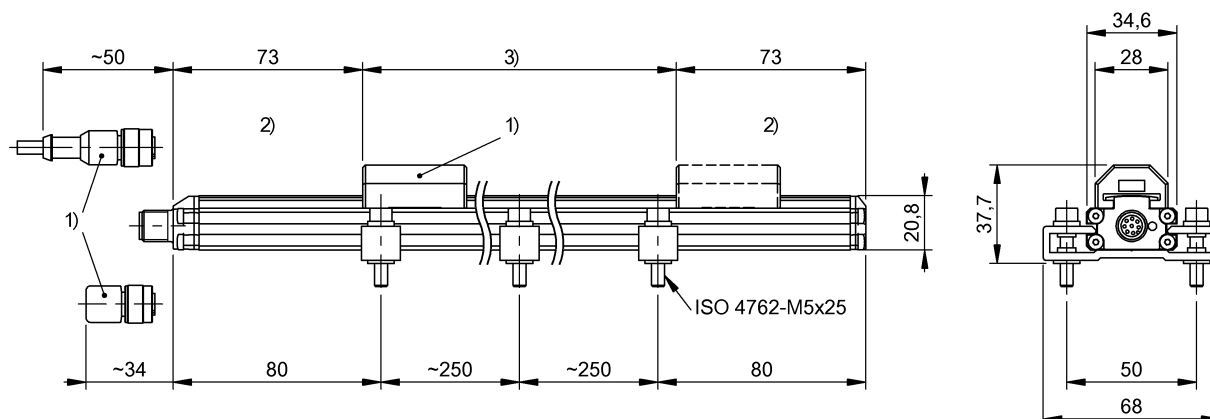




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина



## Basic features

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

## Electrical connection

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Защита от короткого замыкания | на "землю" и 36 В=               |
| Защита от переплюсовки        | Ub до 36 В                       |
| Разъем                        | Штекерный разъем, M12x1, 8-конт. |
| Разъем, исполнение            | осевой                           |

## Electrical data

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Выходной сигнал регулир.              | через программируемые входы |
| Задержка включения, макс.             | 500 ms                      |
| Защита от сверхвысокого напряжения    | Ub до 36 В                  |
| Пиковый ток включения                 | ≤ 3 A / 0.5 ms              |
| Потребление тока, макс., при 24 В=    | 150 mA                      |
| Прочность на пробой до (GND – корпус) | 500 V DC                    |
| Рабочее напряжение Ub                 | 10...30 VDC                 |
| Разделение потенциалов                | нет                         |
| Сигнал сбоя Ia нарастающий            | 3,6 mA                      |

## Environmental conditions

|                                            |                                                      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| EN 55016-2-3, излучение                    | Промышленная и жилая сфера                           |
| EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка | 50 g, 2 ms                                           |
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка            | 50 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               | -25...70 °C                                          |
| Температура хранения                       | -40...100 °C                                         |
| Температурный коэффициент, типов.          | ≤ 30 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм |

## Functional safety

|             |      |
|-------------|------|
| MTTF (40°C) | 54 a |
|-------------|------|

## Interface

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Аналоговый выход | Аналог., ток 4...20 mA |
|------------------|------------------------|

Магнитострикционные датчики  
BTL6-E500-M0175-PF-S115  
Код заказа: BTL0ULW

**BALLUFF**

Material

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Материал корпуса                     | Алюминий, анодирован.     |
| Материал корпуса, защита поверхности | анодирован.               |
| Материал крышки                      | цинк, Литье под давлением |

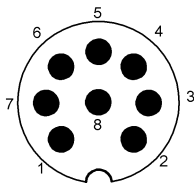
Mechanical data

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Конструктивная длина | 321 mm           |
| Крепление            | Крепежные зажимы |
| Нулевая точка        | 73.0 mm          |

Range/Distance

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Измер. длина                    | 175 mm                |
| Отклонение от линейности, макс. | $\pm 200 \mu\text{m}$ |
| Разрешение                      | $\leq 700 \text{ nA}$ |
| Точность воспроизведения        | $\pm 5 \mu\text{m}$   |
| Частота измерения, макс.        | 2000 Hz               |

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

| Pin |           |
|-----|-----------|
| 1   | NC        |
| 2   | 0V        |
| 3   | NC        |
| 4   | La        |
| 5   | 4...20 mA |
| 6   | GND       |
| 7   | +24 V DC  |
| 8   | Lb        |