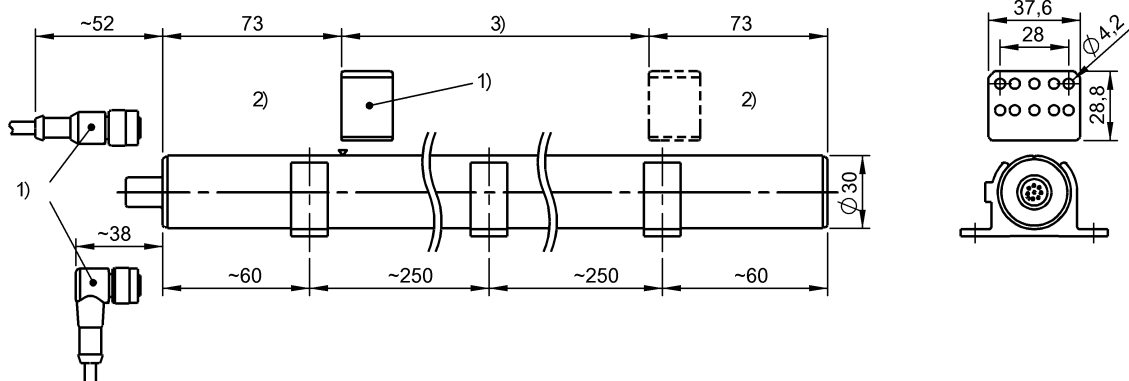




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина



## Basic features

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

## Electrical connection

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Защита от переплюсовки | Ub до 36 В                       |
| Разъем                 | Штекерный разъем, M12x1, 8-конт. |
| Разъем, исполнение     | осевой                           |

## Electrical data

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Выходной сигнал регулир.              | нет            |
| Защита от сверхвысокого напряжения    | Ub до 28 В     |
| Пиковый ток включения                 | ≤ 3 А / 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            |

## 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               | 0...70 °C                                            |
| Температура хранения                       | -40...100 °C                                         |
| Температурный коэффициент, типов.          | ≤ 35 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм |

## Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 135 a |
|-------------|-------|

## Interface

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| Активный фронт  | нарастающий / затухающий             |
| Интерфейс       | Пуск/стоп<br>Пуск/стоп отрицательный |
| Протокол DPI/IP | да                                   |

Магнитострикционные датчики  
BTL6-P111-M0300-A1-S115  
Код заказа: BTL00E6

**BALLUFF**

Material

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

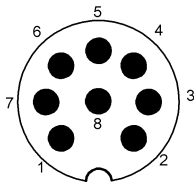
Mechanical data

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| Диаметр профиля                        | 30.0 mm          |
| Крепление                              | Крепежные зажимы |
| Минимальное удаление датчика положения | 65 mm            |
| Нулевая точка                          | 73.0 mm          |

Range/Distance

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Воспроизводимость               | ≤10 µm   |
| Измер. длина                    | 300 mm   |
| Отклонение от линейности, макс. | ±200 µm  |
| Разрешение                      | ≤ 10 мкм |
| Точность воспроизведения        | ≤ 10 мкм |
| Частота измерения, макс.        | 2000 Hz  |

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

| Pin |            |
|-----|------------|
| 1   | INIT       |
| 2   | START/STOP |
| 3   | INIT       |
| 4   | NC         |
| 5   | START/STOP |
| 6   | GND        |
| 7   | +24 V DC   |
| 8   | NC         |