



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

#### Electrical data

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Выходной сигнал регулир.              | нет            |
| Выходной ток, макс.                   | 5 mA           |
| Защита от сверхвысокого напряжения    | Ub до 28 В     |
| Пиковый ток включения                 | ≤ 3 A / 0.5 ms |
| 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                | да             |
| Сигнал сбоя Ua затухающий             | ≥ 10,2 В       |
| Сигнал сбоя Ua нарастающий            | ≥ 10,2 В       |

#### 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.          | ≤ 30 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм |

#### Functional safety

|             |      |
|-------------|------|
| MTTF (40°C) | 84 a |
|-------------|------|

#### Interface

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

Магнитострикционные датчики  
BTL6-A310-M1300-A1-S115  
Код заказа: BTL0075

**BALLUFF**

Material

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

Mechanical data

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Диаметр профиля      | 30.0 mm          |
| Конструктивная длина | 1446 mm          |
| Крепление            | Крепежные зажимы |
| Нулевая точка        | 73.0 mm          |

Range/Distance

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Воспроизводимость               | $\leq 10 \mu\text{m}$     |
| Измер. длина                    | 1300 mm                   |
| Отклонение от линейности, макс. | $\pm 0.04 \% \text{ FS}$  |
| Разрешение                      | $\leq 0,4 \text{ mB}$     |
| Точность воспроизведения        | $\leq \pm 0,2 \text{ mB}$ |
| Частота измерения, макс.        | 500 Hz                    |

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         |