

## Electrical data

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Выходной сигнал регулir.              | с помощью по настройке |
| Выходной ток, макс.                   | 5 mA                   |
| Задержка включения, макс.             | 600 ms                 |
| Защита от сверхвысокого напряжения    | Ub до 36 В             |
| Пиковый ток включения                 | ≤ 500 mA/10 ms         |
| Потребление тока, макс., при 24 В=    | 150 mA                 |
| Прочность на пробой до (GND – корпус) | 500 V AC               |
| Рабочее напряжение Ub                 | 20...28 VDC            |
| Разделение потенциалов                | нет                    |
| Сигнал сбоя Ua затухающий             | -0,5 В                 |
| Сигнал сбоя Ua нарастающий            | 10,5 В                 |

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Защита от короткого замыкания | на "землю" и 36 В=                  |
| Защита от переплюсовки        | Уб до 36 В                          |
| Разъем                        | Штекерный разъем, М16х0,75, 6-конт. |
| Разъем, исполнение            | осевой                              |

Магнитострикционные датчики  
BTL7-A110-M0500-A-SA311-S135  
Код заказа: BTL15A4



Environmental conditions

|                                            |                                                      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| EN 55016-2-3, излучение                    | Промышленная и жилая сфера                           |
| EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка | 150 g, 2 ms                                          |
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка            | 150 g, 6 ms                                          |
| EN 60068-2-6, вибрация                     | 20 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.          | ≤ 30 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм |

Functional safety

|             |      |
|-------------|------|
| MTTF (40°C) | 98 a |
|-------------|------|

Interface

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

Material

|                                      |                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| Материал защитной трубы              | Высококачественная сталь (1.4571)       |
| Материал кольца круглого сечения     | FKM                                     |
| Материал корпуса                     | Алюминий, анодирован.                   |
| Материал корпуса, защита поверхности | анодирован.                             |
| Материал крышки                      | Алюминий, Литые под давлением, никелир. |
| Материал пробки                      | Высококачественная сталь (1.4571)       |
| Материал фланца                      | Высококачественная сталь (1.3960)       |

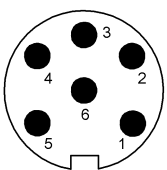
Mechanical data

|                                           |                          |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| Защитная труба, диаметр                   | 10.2 mm                  |
| Крепление                                 | Резьбовой фланец M18x1,5 |
| Макс. момент затяжки                      | 100 Nm                   |
| Монтажная длина от контактной поверхности | 611 mm                   |
| Нулевая точка                             | 50.8 mm                  |
| Прочность на сжатие, макс.                | 600 bar                  |

Range/Distance

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Измер. длина                    | 500 mm  |
| Отклонение от линейности, макс. | ±50 µm  |
| Точность воспроизведения        | ± 10 µm |
| Частота измерения, макс.        | 2000 Hz |

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

| Pin |               |
|-----|---------------|
| 1   | 0...10 V      |
| 2   | 0 V ( Pin 1 ) |
| 3   | 10...0 V      |
| 4   | 0 V ( Pin 3 ) |
| 5   | +24 V DC      |
| 6   | GND           |