

1) Не входит в комплект поставки 2) неиспользуемая область 3) Номинальная длина = измеряемая длина 4) Контактная поверхность 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая 6) Нулевая точка 7) Монтажная длина 8) Функциональный СИД



### Electrical connection

Защита от короткого замыкания на "землю" и 36 В= осевой  
 Разъем, исполнение

### Electrical data

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| Выдаваемое значение                   | Положение в мкм  |
| Выходной сигнал регулир.              | нет              |
| Задержка включения, макс.             | 100 ms           |
| Защита от переплюсовки                | до 36 В          |
| Защита от сверхвысокого напряжения    | до 36 В          |
| Пиковый ток включения                 | ≤ 500 мА / 10 мс |
| Потребление тока, макс., при 24 В=    | 120 мА           |
| Прочность на пробой до (GND – корпус) | 500 V DC         |
| Рабочее напряжение U <sub>b</sub>     | 10...30 VDC      |
| Разделение потенциалов                | нет              |
| Режим синхронизации                   | да               |

### Environmental conditions

|  |                            |
|--|----------------------------|
| EN 55016-2-3, излучение                    | Промышленная и жилая сфера |
| EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка | 150 г, 2 мс                |
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка            | 150 г, 6 мс                |
| 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 IEC 60529                   | IP65 со штекерным разъемом |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Температура окружающей среды      | -40...85 °C  |
| Температура хранения              | -40...100 °C   |
| Температурный коэффициент, типов. | ≤ 15 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм |

### Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 102 a |
|-------------|-------|

### General data

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

### Material

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Материал защитной трубы              | Нержавеющая сталь (1.4571)        |
| Материал кольца круглого сечения     | FKM                               |
| Материал корпуса                     | Алюминий                          |
| Материал корпуса, защита поверхности | анодир.                           |
| Материал крышки                      | Алюминий                          |
| Материал крышки                      | Aluminum, Die-cast, nickel plated |
| Материал крышки, указание            | Литье под давлением, никелир.     |
| Материал фланца                      | Stainless steel (1.3960)          |

### Mechanical data

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Защитная труба, диаметр | 10.2 mm                        |
| Крепление               | Резьбовой фланец<br>3/4"-16UNF |
| Макс. момент затяжки    | 100 Nm                         |

Magnetostrictive Sensors  
**BTL7-S502B-M1067-Z-S140**  
 Код заказа: BTL1JHE

|   |         |
|---|---------|
| Монтажная длина от контактной поверхности | 1178 mm |
| Нулевая точка                             | 50.8 mm |
| Прочность на сжатие, макс.                | 600 bar |

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Измер. длина                    | 1067 mm                 |
| Отклонение от линейности, макс. | ±30 мкм                 |
| Разрешение, положение           | 5 μm                    |
| Точность воспроизведения        | ≤ ±5 μm (typ. ± 2.5 μm) |
| Частота измерения, макс.        | 1152 Hz                 |

### Output/Interface

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Биты, количество     | 24 Bit      |
| Интерфейс            | SSI         |
| Направление подсчета | нарастающий |

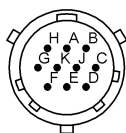
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

### Range/Distance

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Воспроизводимость | ≤22 μm |
|-------------------|--------|

### Connector view



### Wiring Diagram

| PIN |              |
|-----|--------------|
| A   | +Data        |
| B   | +Clk         |
| C   | -Clk         |
| D   | 10...30 V DC |
| E   | NC           |
| F   | GND          |
| G   | NC           |
| H   | NC           |
| J   | -Data        |
| K   | NC           |