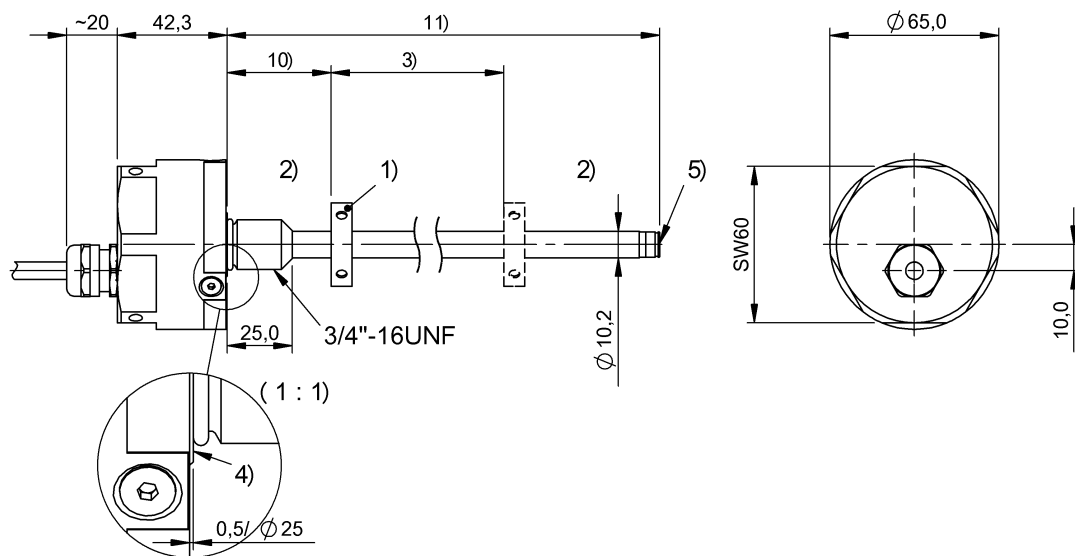




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина, 4) Контактная поверхность, 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая, 10) Нулевая точка, 11) Монтажная длина



## Basic features

|                                                    |                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Базовый тип                                        | BTL7-A/G510-M...-H/K/W                                                                                                                                                                             |
| Датчик положения, количество (заводская настройка) | 1                                                                                                                                                                                                  |
| Датчик положения, количество, макс.                | 1                                                                                                                                                                                                  |
| Отклонение от базового типа                        | Свойства кабеля<br>Макс. температура окружающей среды повышена<br>Другое распределение жил более оптимальные значения<br>FIT<br>Увеличенное отклонение от линейности<br>меньшая скорость измерения |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность            | CE<br>E~<br>WEEE                                                                                                                                                                                   |

## Electrical data

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Выходной сигнал регулир.              | через программируемые входы |
| Выходной ток, макс.                   | 5 mA                        |
| Задержка включения, макс.             | 600 ms                      |
| Защита от сверхвысокого напряжения    | Ub до 30 V                  |
| Пиковый ток включения                 | ≤ 500 mA/10 ms              |
| Потребление тока, макс., при 24 В=    | 40 mA                       |
| Прочность на пробой до (GND – корпус) | 500 V AC                    |
| Рабочее напряжение Ub                 | 20...28 VDC                 |
| Разделение потенциалов                | нет                         |
| Сигнал сбоя Ua нарастающий            | 10,5 V                      |

## Electrical connection

|                                                     |                                    |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|
| Диаметр кабеля D                                    | 6...6.7 mm                         |
| Длина кабеля L                                      | 5 m, пригодность для тяговых цепей |
| Защита от короткого замыкания                       | на "землю" и 36 В=                 |
| Защита от переплюсовки                              | Ub до 30 V                         |
| Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка        | 15 x D                             |
| Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка | 5 x D                              |
| Разъем                                              | Кабель, 5 m, PUR                   |
| Разъем, исполнение                                  | осевой                             |

Магнитострикционные датчики  
BTL7-A100-M0610-W-SA262-KA05  
Код заказа: BTL2296

**BALLUFF**

#### 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                              | IP68                                                 |
| Температура кабеля, гибкая прокладка        | -5...120 °C                                          |
| Температура кабеля, фиксированная прокладка | -40...120 °C                                         |
| Температура окружающей среды                | -40...100 °C                                         |
| Температура хранения                        | -40...100 °C                                         |
| Температурный коэффициент, типов.           | ≤ 30 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм |

#### Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 170 a |
|-------------|-------|

#### Interface

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Аналоговый выход | Аналог., напряжение 0...10 В |
|------------------|------------------------------|

#### Material

|                                  |                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кабель, невоспламеняемый         | IEC 60332-1                                                                                                                                      |
| Материал защитной трубы          | Высококачественная сталь (1.4571)                                                                                                                |
| Материал кольца круглого сечения | FKM                                                                                                                                              |
| Материал корпуса                 | Высококачественная сталь (1.4305)                                                                                                                |
| Материал оболочки кабеля         | PUR                                                                                                                                              |
| Материал фланца                  | Высококачественная сталь (1.4404)<br>Высококачественная сталь (1.4429)<br>Высококачественная сталь (1.4435)<br>Высококачественная сталь (1.4571) |

#### Mechanical data

|                                           |                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------|
| Диаметр корпуса                           | 65 mm                       |
| Защитная труба, диаметр                   | 10.2 mm                     |
| Крепление                                 | Резьбовой фланец 3/4"-16UNF |
| Макс. момент затяжки                      | 100 Nm                      |
| Монтажная длина от контактной поверхности | 721 mm                      |
| Нулевая точка                             | 50.8 mm                     |
| Прочность на сжатие, макс.                | 600 bar                     |

#### Range/Distance

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Измер. длина                    | 610 mm     |
| Отклонение от линейности, макс. | ±0.04 % FS |
| Точность воспроизведения        | ± 10 µm    |
| Частота измерения, макс.        | 250 Hz     |

### Wiring Diagrams (Schematic)

| colour |          |
|--------|----------|
| YE     | NC       |
| GY     | 0 V      |
| PK     | La       |
| GN     | 0...10 V |
| BU     | GND      |
| BN     | +24 V DC |
| WH     | Lb       |