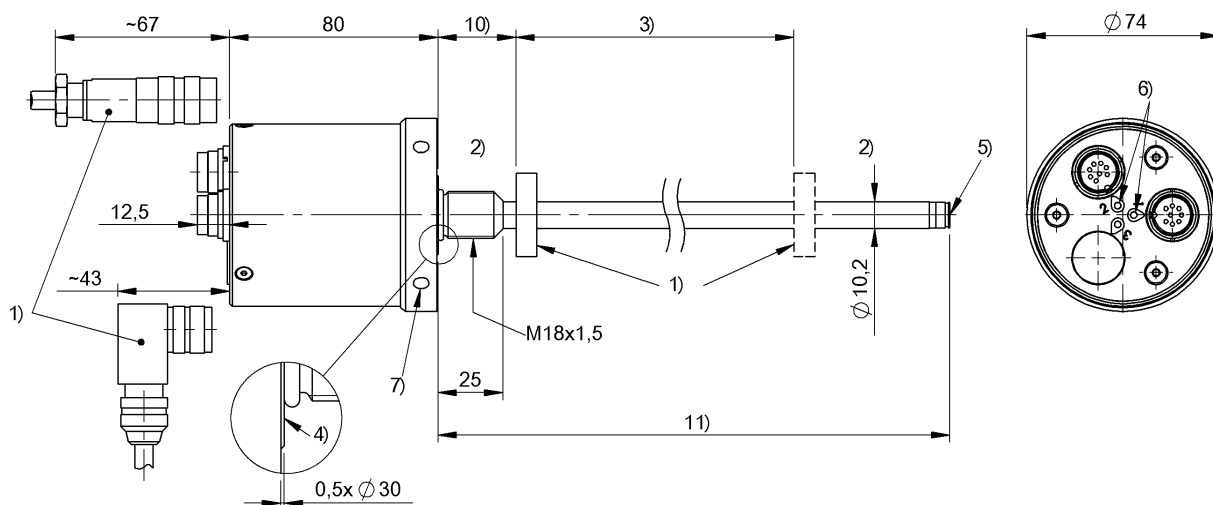




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина, 4) Контактная поверхность, 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая, 6) Функциональный СД, 7) Ø6,1 под крючковый ключ Ø74, 10) Нулевая точка, 11) Монтажная длина



## Basic features

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Взрывозащита: маркировка                           | ATEX: II 3 G Ex nA IIC T4 Gc<br>II 2 D Ex tb IIIC T135°C Db IP6x<br>-40°C ≤ Ta ≤ +60°C<br>EAC: 2Ex nA IIC T4 Gc X Ex tb IIIC<br>T135 °C Db X -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C<br>IECEx: Ex nA IIC T4 Gc<br>Ex tb IIIC T135°C Db IP6x -40°C ≤ Ta ≤ +60°C |
| Датчик положения, количество (заводская настройка) | 1                                                                                                                                                                                                                                           |
| Датчик положения, количество, макс.                | 1                                                                                                                                                                                                                                           |
| Единицы измерения, количество                      | 2                                                                                                                                                                                                                                           |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность            | CE<br>IECEx<br>E~<br>WEEE                                                                                                                                                                                                                   |

## Electrical data

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Выходной сигнал регулир.              | с программным инструментом |
| Задержка включения, макс.             | 600 ms                     |
| Защита от сверхвысокого напряжения    | Ub до 36 В                 |
| Пиковый ток включения                 | ≤ 500 mA/10 ms на узел     |
| Потребление тока, макс., при 24 В=    | 150 mA                     |
| Прочность на пробой до (GND – корпус) | 500 V AC                   |
| Рабочее напряжение Ub                 | 10...30 VDC                |
| Разделение потенциалов                | нет                        |
| Сигнал сбоя Ia нарастающий            | 3,6 mA                     |

## Electrical connection

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Защита от короткого замыкания | на "землю" и 36 В=                  |
| Защита от переплюсовки        | Ub до 36 В                          |
| Разъем                        | Штекерный разъем, M16x0,75, 8-конт. |
| Разъем 1                      | M16x0.75, 8-pin                     |
| Разъем 2                      | M16x0.75, 8-pin                     |
| Разъем, исполнение            | осевой                              |

Магнитострикционные датчики  
BTL7-E504-M3250-TB2-NEX-S32  
Код заказа: BTL33NJ

**BALLUFF**

Environmental conditions

|                                            |                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| EN 55016-2-3, излучение                    | Промышленная и жилая сфера                |
| EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка | 100 g, 2 ms                               |
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка            | 100 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                                      |
| Температура окружающей среды               | -40...60 °C                               |
| Температура поверхности, макс.             | 135 °C                                    |
| Температура хранения                       | -40...70 °C                               |
| Температурный коэффициент, типов.          | ≤ 20 ppm/K at 50% of nominal stroke 500mm |

Functional safety

|             |      |
|-------------|------|
| MTTF (40°C) | 33 a |
|-------------|------|

Interface

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Аналоговый выход | 2 аналоговых, ток 4...20 mA |
|------------------|-----------------------------|

Material

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Материал защитной трубы              | Stainless steel (1.4571) |
| Материал кольца круглого сечения     | FKM                      |
| Материал корпуса                     | Алюминий, анодирован.    |
| Материал корпуса, защита поверхности | анодирован.              |
| Материал крышки                      | Aluminum, Anodized       |
| Материал пробки                      | Stainless steel (1.4571) |
| Материал фланца                      | Stainless steel (1.4404) |

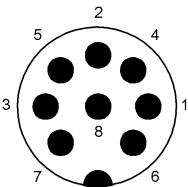
Mechanical data

|                                           |                          |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| Диаметр корпуса                           | 74.0 mm                  |
| Защитная труба, диаметр                   | 10.2 mm                  |
| Крепление                                 | Резьбовой фланец M18x1,5 |
| Макс. момент затяжки                      | 100 Nm                   |
| Монтажная длина от контактной поверхности | 3340 mm                  |
| Нулевая точка                             | 30.0 mm                  |
| Прочность на сжатие, макс.                | 300 bar                  |

Range/Distance

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Измер. длина                    | 3250 mm    |
| Отклонение от линейности, макс. | ±0.04 % FS |
| Точность воспроизведения        | ± 5 µm     |
| Частота измерения, макс.        | 250 Hz     |

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

| Pin |           |
|-----|-----------|
| 1   | 4...20 mA |
| 2   | 0 V       |
| 3   | NC        |
| 4   | La        |
| 5   | NC        |
| 6   | GND       |
| 7   | +24 V DC  |
| 8   | Lb        |