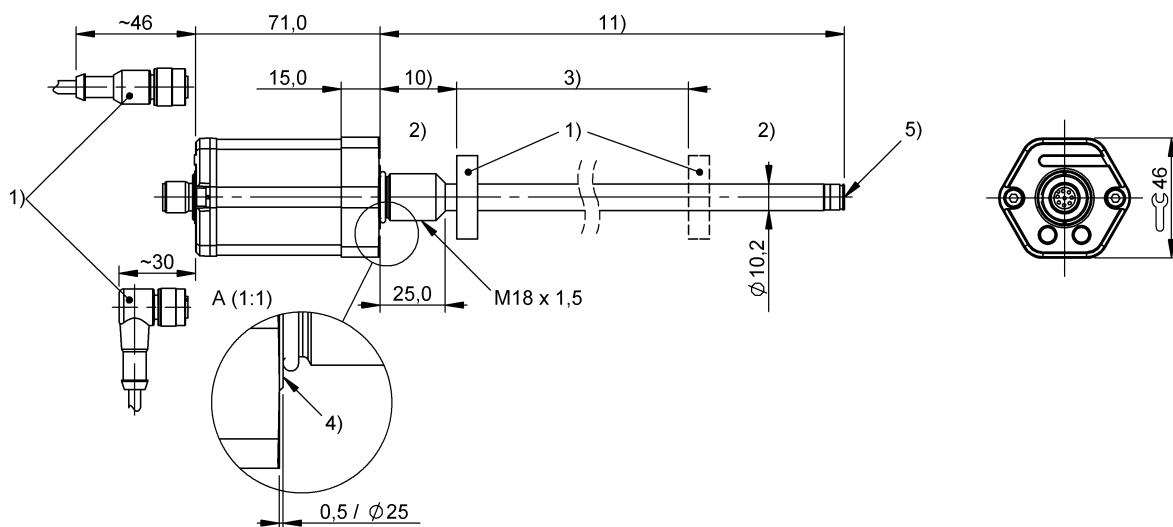




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина, 4) Контактная поверхность, 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая, 10) Нулевая точка, 11) Монтажная длина



## Basic features

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

## Electrical connection

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Защита от короткого замыкания | на "землю"                       |
| Защита от переплюсовки        | Ub до 36 В                       |
| Разъем                        | Штекерный разъем, M12x1, 8-конт. |
| Разъем, исполнение            | осевой                           |

## Electrical data

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Выдаваемое значение                   | Положение в мкм |
| Выходной сигнал регулир.              | нет             |
| Задержка включения, макс.             | 10 s            |
| Защита от сверхвысокого напряжения    | Ub до 36 В      |
| Пиковый ток включения                 | ≤ 4 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 / EtherNet   |

## 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.          | ≤ 20 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм |

## Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 187 a |
|-------------|-------|

Магнитострикционные датчики  
BTL6-V11E-M0800-B-S115  
Код заказа: BTL1CAJ

**BALLUFF**

Interface

|                                             |                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------|
| Интерфейс                                   | EtherCAT ETG.1000.4, ETG.1000.6 |
| Параметры процесса, контроллер – устройство | 0 bytes                         |
| Параметры процесса, устройство – контроллер | 7 bytes                         |
| Формат данных                               | 32 бит подпис.                  |

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 фланца                      | Высококачественная сталь (1.3960)       |

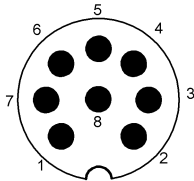
Mechanical data

|                                           |                          |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| Защитная труба, диаметр                   | 10.2 mm                  |
| Крепление                                 | Резьбовой фланец M18x1,5 |
| Макс. момент затяжки                      | 100 Nm                   |
| Монтажная длина от контактной поверхности | 890 mm                   |
| Нулевая точка                             | 30.0 mm                  |
| Прочность на сжатие, макс.                | 600 bar                  |

Range/Distance

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Воспроизводимость               | ≤30 µm     |
| Измер. длина                    | 800 mm     |
| Отклонение от линейности, макс. | ±0.04 % FS |
| Разрешение, положение           | 6 µm       |
| Точность воспроизведения        | ≤ 30 мкм   |
| Частота измерения, макс.        | 1000 Hz    |

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

| Pin |      |
|-----|------|
| 1   | NC   |
| 2   | TX+  |
| 3   | TX-  |
| 4   | NC   |
| 5   | RX+  |
| 6   | GND  |
| 7   | +24V |
| 8   | RX-  |