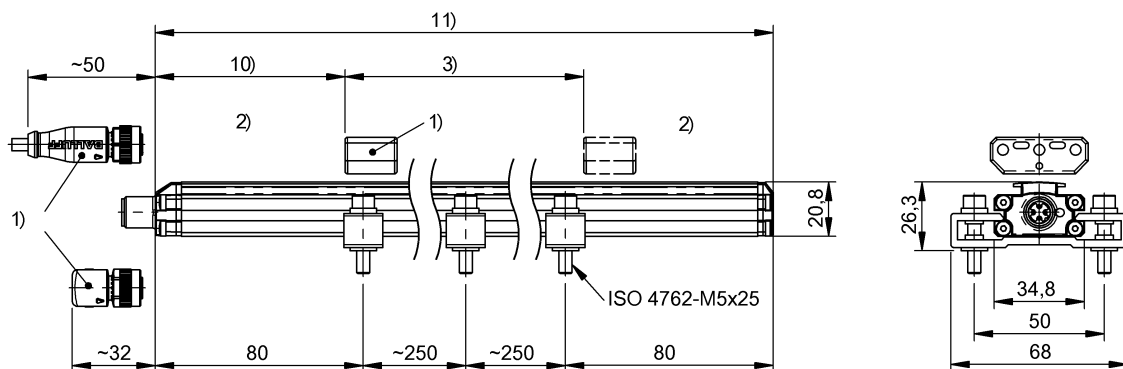




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина, 10) Нулевая точка, 11) Монтажная длина



## Basic features

|                                                    |                                     |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Базовый тип                                        | BTL6-U110-M....-PF-S4               |
| Датчик положения, количество (заводская настройка) | 2                                   |
| Датчик положения, количество, макс.                | 2                                   |
| Отклонение от базового типа                        | Датчик положения, количество, макс. |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность            | CE<br>cULus<br>E~<br>WEEE           |

## Electrical connection

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Защита от короткого замыкания | на "землю" и 36 В=               |
| Защита от переплюсовки        | Ub до 36 В                       |
| Разъем                        | Штекерный разъем, M12x1, 4-конт. |
| Разъем, исполнение            | осевой                           |

## Electrical data

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| PD-цикл мин, контроллер 1.0           | 4 ms            |
| PD-цикл мин, контроллер 1.1           | 1 ms            |
| Выдаваемое значение                   | Положение в мкм |
| Выходной сигнал регулир.              | нет             |
| Задержка включения, макс.             | 300 ms          |
| Защита от сверхвысокого напряжения    | Ub до 36 В      |
| Пиковый ток включения                 | ≤ 3 А / 0.5 ms  |
| Потребление тока, макс., при 24 В=    | 150 mA          |
| Прочность на пробой до (GND – корпус) | 500 V DC        |
| Рабочее напряжение Ub                 | 18...30 VDC     |
| Разделение потенциалов                | нет             |

Магнитострикционные датчики  
BTL6-U101-M2600-PF-SA426-S4  
Код заказа: BTL2E1K

**BALLUFF**

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               | -25...70 °C                                          |
| Температура хранения                       | -40...100 °C                                         |
| Температурный коэффициент, типов.          | ≤ 30 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм |

Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 116 a |
|-------------|-------|

IO-Link

|                                |                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| ID профиля IO-Link             | 0x0001 SSP0                                                   |
| Поддерживаемые профили IO-Link | Legacy Smart Sensor Profile                                   |
| Функциональные классы IO-Link  | 0x8000 Device Identification<br>0x8002 Process Data Variables |

Interface

|                                             |                |
|---------------------------------------------|----------------|
| Время цикла, мин.                           | 1 ms           |
| Интерфейс                                   | IO-Link 1.1    |
| Параметры процесса, контроллер – устройство | 0 bytes        |
| Параметры процесса, устройство – контроллер | 8 bytes        |
| Формат данных                               | 32 бит подпис. |

Material

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Материал корпуса                     | Алюминий, анодирован.     |
| Материал корпуса, защита поверхности | анодирован.               |
| Материал крышки                      | цинк, Литье под давлением |

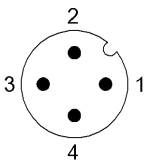
Mechanical data

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| Конструктивная длина                   | 2746 mm          |
| Крепление                              | Крепежные зажимы |
| Минимальное удаление датчика положения | 65 mm            |
| Нулевая точка                          | 73.0 mm          |

Range/Distance

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Измер. длина                    | 2600 mm    |
| Отклонение от линейности, макс. | ±0.04 % FS |
| Разрешение                      | ≤ 5 мкм    |
| Разрешение скорости перемещения | 0.5 mm/s   |
| Точность воспроизведения        | ≤ 30 мкм   |
| Частота измерения, макс.        | 500 Hz     |

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

| Pin |                            |
|-----|----------------------------|
| 1   | L+ ( 18...30V )            |
| 2   | n.c.                       |
| 3   | L- ( GND )                 |
| 4   | C/Q ( communication line ) |