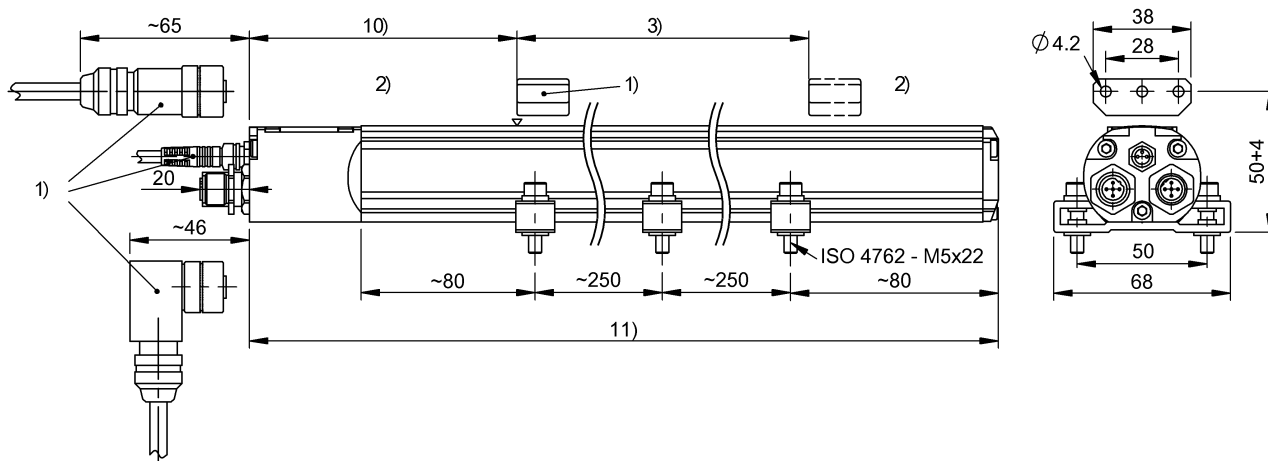




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина, 10) Нулевая точка, 11) Монтажная длина



## Basic features

|                                                    |                           |
|----------------------------------------------------|---------------------------|
| Датчик положения, количество (заводская настройка) | 1                         |
| Датчик положения, количество, макс.                | 4                         |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность            | CE<br>cULus<br>E~<br>WEEE |

## Electrical connection

|                        |                                              |
|------------------------|----------------------------------------------|
| Защита от переплюсовки | Ub до 28 В                                   |
| Разъем                 | Штекерный разъем, M8x1-Штекер, 5--конт.      |
| Разъем 1               | Power: M8x1-Штекер, 5--конт.                 |
| Разъем 2               | BUS IN (вход шины): M12x1-Штекер, 3--конт.   |
| Разъем 3               | BUS OUT (выход шины): M12x1-Гнездо, 5--конт. |
| Разъем, исполнение     | осевой                                       |

## Electrical data

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Выходной сигнал регулир.              | с программным инструментом |
| Защита от сверхвысокого напряжения    | Ub до 28 В                 |
| Пиковый ток включения                 | ≤ 3 А / 0.5 ms             |
| Потребление тока, макс., при 24 В=    | 130 mA                     |
| Прочность на пробой до (GND – корпус) | 500 V DC                   |
| Рабочее напряжение Ub                 | 20...28 VDC                |
| Разделение потенциалов                | да                         |

## 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, со штекерным разъемом                          |
| Температура окружающей среды               | -40...85 °C                                          |
| Температура хранения                       | -40...100 °C                                         |
| Температурный коэффициент, типов.          | ≤ 35 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм |

Магнитострикционные датчики  
BTL5-T110-M1067-P-S103  
Код заказа: BTL0H14

**BALLUFF**

Functional safety

MTTF (40°C) 57 a

Interface

Интерфейс Profibus DP

Material

Материал корпуса Алюминий, анодирован.  
Материал корпуса, защита поверхности анодирован.

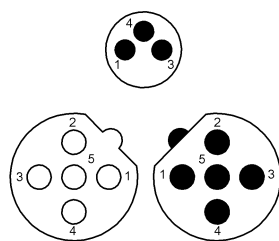
Mechanical data

Конструктивная длина 1246 mm  
Крепление Крепежные зажимы  
Минимальное удаление датчика положения 65 mm  
Нулевая точка 106.0 mm

Range/Distance

Воспроизводимость ±1 LSB  
Измер. длина 1067 mm  
Отклонение от линейности, макс. ±30 µm  
Разрешение ≤ 5 мкм  
Разрешение мин., скорость перемещения 0.1 mm/s  
Скорость измерения в зависимости от длины 1 кГц, стандарт  
Точность воспроизведения ±1 LSB

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

| Pin |                    |
|-----|--------------------|
| 1   | VP +5 V            |
| 2   | RxD/TxD-N ( A )    |
| 3   | DATA GND           |
| 4   | RxD/TxD-P ( B )    |
| 5   | shield PROFIBUS-DP |

| Pin |                  |
|-----|------------------|
| 1   | +24 V DC         |
| 3   | GND              |
| 4   | shield of supply |