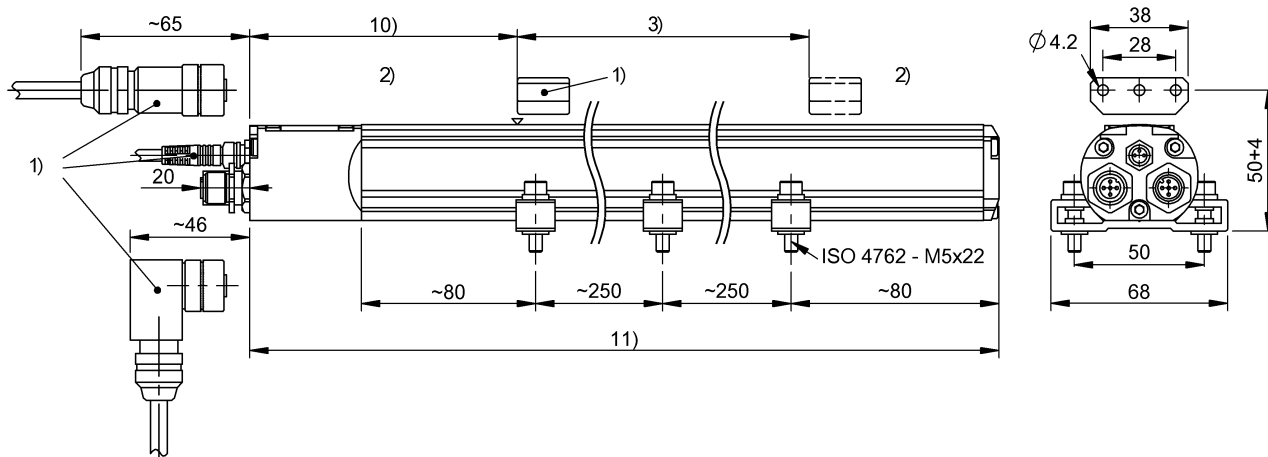




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина, 10) Нулевая точка, 11) Монтажная длина



## Basic features

|                                         |                           |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Датчик положения, количество, 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, M12x1 |
| Разъем 1               | M12x1                   |
| Разъем 2               | M12x1                   |
| Разъем 3               | M8x1                    |
| 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=    | 100 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 |

## Functional safety

|             |      |
|-------------|------|
| MTTF (40°C) | 56 a |
|-------------|------|

## Interface

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Интерфейс                | DeviceNet CIP2.1 |
| Скорость передачи данных | 500 кбод         |

Магнитострикционные датчики  
BTL5-D112-M0850-P-S93  
Код заказа: BTL03C2

**BALLUFF**

Material

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Материал корпуса                     | Алюминий, анодирован. |
| Материал корпуса, защита поверхности | анодирован.           |
| Материал крышки                      | AlMg, анодирован.     |

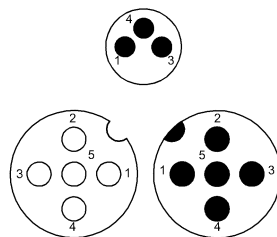
Mechanical data

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| Конструктивная длина                   | 1029 mm          |
| Крепление                              | Крепежные зажимы |
| Минимальное удаление датчика положения | 65 mm            |
| Нулевая точка                          | 106.0 mm         |

Range/Distance

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Воспроизводимость                     | ±1 LSB    |
| Измер. длина                          | 850 mm    |
| Отклонение от линейности, макс.       | ±30 µm    |
| Разрешение                            | ≤ 5 мкм   |
| Разрешение мин., скорость перемещения | 0.1 mm/s  |
| Скорость измерения, макс.             | 0.851 kHz |
| Точность воспроизведения              | ± 1 LSB   |

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

| Pin |          |
|-----|----------|
| 1   | shield   |
| 2   | V+       |
| 3   | V-       |
| 4   | CAN_HIGH |
| 5   | CAN_LOW  |

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