

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



### Electrical connection

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Разъем 1           | M8x1, 5--конт.  |
| Разъем 2           | M12x1, 3--конт. |
| Разъем 3           | M12x1           |
| Разъем, исполнение | осевой          |

### Electrical data

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Выходной сигнал регулир.              | с программным инструментом |
| Защита от переполюсовки               | да                         |
| Защита от сверхвысокого напряжения    | да                         |
| Пиковый ток включения                 | ≤ 3A / 0,5 мс              |
| Потребление тока, макс., при 24 В=    | 130 mA                     |
| Прочность на пробой до (GND – корпус) | 500 V DC                   |
| Рабочее напряжение U <sub>b</sub>     | 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 г, 2 мс                |
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка            | 100 г, 6 мс                |
| 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 IEC 60529                   | 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) | 57 a |
|-------------|------|

### General data

|  |             |
|--|-------------|
| Датчик положения, количество (заводская настройка) | 2           |
| Датчик положения, количество, макс.                | 2           |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность            | CE<br>cULus |

### Material

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Материал корпуса                     | Алюминий |
| Материал корпуса, защита поверхности | анодир.  |

### Mechanical data

|               |                  |
|---------------|------------------|
| Крепление     | Крепежные зажимы |
| Нулевая точка | 106.0 mm         |

### Output/Interface

|           |             |
|-----------|-------------|
| Интерфейс | Profibus DP |
|-----------|-------------|

### Range/Distance

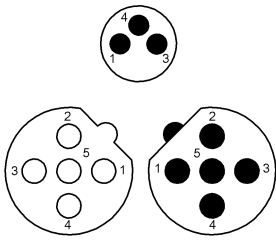
|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Воспроизводимость               | ±1 LSB  |
| Отклонение от линейности, макс. | ±30 мкм |
| Разрешение                      | ≤ 5 μm  |

Магнестрикссионные датчики  
**BTL5-T120-M1000-P-S103**  
 Код заказа: BTL028J

Разрешение мин., скорость перемещения 0.1 mm/s  
 Скорость измерения в зависимости от длины 1 кГц, стандарт  
 Точность воспроизведения ±1 LSB  
 Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

## Connector view



## Wiring Diagram

| 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 |