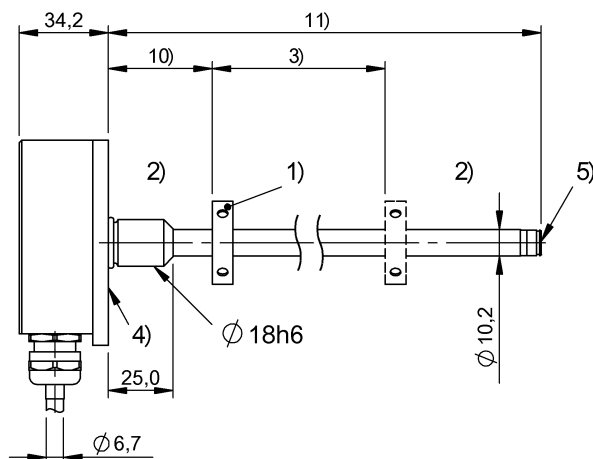


1) Не входит в комплект поставки 2) неиспользуемая область 3) Номинальная длина = измеряемая длина 4) Контактная поверхность 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая 10) Нулевая точка 11) Монтажная длина



## Display/Operation

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Сигнал сбоя Ia затухающий  | 3.6 mA    |
| Сигнал сбоя Ua затухающий  | ~ -0,25 V |
| Сигнал сбоя Ua нарастающий | ~ -0,25 V |

## Electrical connection

|                                                     |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диаметр кабеля D                                    | 6.4...7 mm                                                                                |
| Длина кабеля                                        | 5 m, использование во взрывоопасных зонах допускается только с жесткой прокладкой кабелей |
| Защита от короткого замыкания                       | на "землю" и 36 V=                                                                        |
| Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка        | 15 x D                                                                                    |
| Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка | 5 x D                                                                                     |
| Разъем, исполнение                                  | радиальный                                                                                |

## Electrical data

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Выходной сигнал регулир.              | через программируемые входы |
| Задержка включения, макс.             | 600 ms                      |
| Защита от переплюсовки                | до 36 V                     |
| Защита от сверхвысокого напряжения    | до 36 V                     |
| Материал оболочки кабеля              | PUR                         |
| Пиковый ток включения                 | ≤ 500 mA / 10 мс            |
| Потребление тока, макс., при 24 V=    | 120 mA                      |
| Прочность на пробой до (GND – корпус) | 500 V AC                    |
| Рабочее напряжение Ub                 | 10...30 VDC                 |
| Разделение потенциалов                | нет                         |
| Сопротивление нагрузки RL, макс.      | 500 Ohm                     |

## Environmental conditions

|                                             |                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| EN 55016-2-3, излучение                     | Промышленная и жилая сфера                           |
| EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка  | 150 г, 2 мс                                          |
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка             | 150 г, 6 мс                                          |
| EN 60068-2-6, вибрация                      | 20 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                    | IP68                                                 |
| Температура кабеля, гибкая прокладка        | -5...90 °C                                           |
| Температура кабеля, тяговая цепь            | -5...60 °C                                           |
| Температура кабеля, фиксированная прокладка | -40...90 °C                                          |
| Температура окружающей среды                | -20...60 °C                                          |
| Температура поверхности, макс.              | 135 °C                                               |
| Температура хранения                        | -20...70 °C                                          |
| Температурный коэффициент, типов.           | ≤ 30 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм |

## Functional safety

|             |      |
|-------------|------|
| MTTF (40°C) | 90 a |
|-------------|------|

## General data

|                                                    |   |
|----------------------------------------------------|---|
| Датчик положения, количество (заводская настройка) | 1 |
| Датчик положения, количество, макс.                | 1 |

Магнитострикционные датчики  
BTL7-E570-M0750-K-NEX-K05  
Код заказа: BTL211C



Разрешение на эксплуатацию/  
конформность

CE  
CSA  
Классы искрозащиты „na“ и „tb“

Монтажная длина от контактной  
поверхности

850 mm

Нулевая точка

40.0 mm

Прочность на сжатие, макс.

600 bar

Material

Кабель, невоспламеняемый

IEC 60332-1

Материал защитной трубы

Нержавеющая сталь (1.4571)

Материал кольца круглого сечения

FKM

Материал корпуса

1.4305

Материал фланца

1.4404/1.4429/1.4571

Range/Distance

Измер. длина

750 mm

Отклонение от линейности, макс.

±0,01% FS

Скорость измерения, макс.

1.000 kHz

Точность воспроизведения

±10 µm

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.

Mechanical data

Диаметр корпуса

79 mm

Защитная труба, диаметр

10.2 mm

Крепление

Фланец Ø 18h6 плюс отверстия

Макс. момент затяжки

9 Nm

Wiring Diagram

| colour |           |
|--------|-----------|
| YE     | 20...4 mA |
| GY     | 0 V       |
| PK     | 10...0 V  |
| RD     | La        |
| GN     | 0...10 V  |
| BU     | GND       |
| BN     | +24 V DC  |
| WH     | Lb        |