



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



## Display/Operation

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Сигнал сбоя Ia нарастающий | ≥ 20,4 mA |
| Сигнал сбоя Ua затухающий  | ≤ 0 V     |
| Сигнал сбоя Ua нарастающий | ≥ 10,2 V  |

## Electrical connection

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Диаметр кабеля D                                    | 6...6.7 mm                         |
| Длина кабеля  | 2 m, пригодность для тяговых цепей |
| Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка        | 15 x D                             |
| Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка | 5 x D                              |
| Разъем, исполнение                                  | осевой                             |

## Electrical data

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Выходной сигнал регулир.              | нет           |
| Защита от переплюсовки                | да            |
| Защита от сверхвысокого напряжения    | да            |
| Материал оболочки кабеля              | PUR           |
| Пиковый ток включения                 | ≤ 3A / 0,5 мс |
| Потребление тока, макс., при 24 V=    | 150 mA        |
| Прочность на пробой до (GND – корпус) | 500 V DC      |
| Рабочее напряжение Ub                 | 20...28 VDC   |
| Разделение потенциалов                | да            |
| Сопротивление нагрузки RL, макс.      | 500 Ohm       |

## Environmental conditions

|  |                    |
|--|--------------------|
| EN 55016-2-3, излучение                    | Промышленная 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   |
| Температура кабеля, гибкая прокладка        | -5...90 °C   |
| Температура кабеля, фиксированная прокладка | -40...90 °C  |
| 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) | 77 a |
|-------------|------|

## General data

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

## Material

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Кабель, невоспламеняемый             | IEC 60332-1 |
| Материал корпуса                     | Алюминий    |
| Материал корпуса, защита поверхности | анодир.     |
| Материал крышки                      | Алюминий    |

Магнитострикционные датчики  
**BTL5-E10-M0300-P-KA02**  
 Код заказа: BTL0MNZ

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Материал крышки           | Алюминий, Литье под давлением, никелир. |
| Материал крышки, указание | Литье под давлением, никелир.           |

|   |                 |
|---|-----------------|
| Измер. длина                              | 300 mm          |
| Отклонение от линейности, макс.           | ±100 мкм        |
| Разрешение                                | ≤ 0.2 μA        |
| Скорость измерения в зависимости от длины | 1 кГц, стандарт |
| Точность воспроизведения                  | ≤ ±0.2 μA       |

Дополнительная информация по МТТФ или В10d содержится в сертификате МТТФ / В10d

Указанное значение МТТФ / В10d 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

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Конструктивная длина | 446 mm           |
| Крепление            | Крепежные зажимы |
| Нулевая точка        | 73.0 mm          |

### Range/Distance

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Воспроизводимость | ≤4 μm |
|-------------------|-------|

### Wiring Diagram

| colour |            |
|--------|------------|
| YE     | 4...20 mA  |
| GY     | GND output |
| PK     | NC         |
| GN     | NC         |
| BU     | GND        |
| BN     | +24 V DC   |
| WH     | NC         |