



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



Display/Operation

| | |
|----------------------------|--------|
| Сигнал сбоя Ua затухающий | ≤ -1 В |
| Сигнал сбоя Ua нарастающий | ≥ 11 В |

Electrical connection

| | |
|---|------------------------------------|
| Диаметр кабеля D | 6...6.7 mm |
| Длина кабеля | 5 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 |
| Выходной ток, макс. | 5 mA |
| Защита от переплюсовки | да |
| Защита от сверхвысокого напряжения | да |
| Материал оболочки кабеля | PUR |
| Остаточная волнистость Ua, макс. | 5 mV |
| Пиковый ток включения | ≤ 3A / 0,5 мс |
| Потребление тока, макс., при 24 В= | 150 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 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) | 93 a |
|-------------|------|

General data

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

Material

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

Магнитострикционные датчики
BTL5-A11-M0225-P-KA05
 Код заказа: BTL00WP

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

| | |
|---|-----------------|
| Измер. длина | 225 mm |
| Отклонение от линейности, макс. | ±100 мкм |
| Разрешение | ≤ 0.1 mV |
| Скорость измерения в зависимости от длины | 1 кГц, стандарт |
| Точность воспроизведения | ≤0.1 mV |

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

| | |
|----------------------|------------------|
| Конструктивная длина | 371 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 |