



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



Display/Operation

| | |
|----------------------------|--------|
| Сигнал сбоя Ia затухающий | 3.6 mA |
| Сигнал сбоя Ia нарастающий | 3.6 mA |

Electrical connection

| | |
|---|--------------------|
| Диаметр кабеля D | 6.4...7 mm |
| Длина кабеля | 5 m |
| Защита от короткого замыкания | на "землю" и 36 В= |
| Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка | 5 x D |
| Разъем, исполнение | осевой |

Electrical data

| | |
|---------------------------------------|---|
| Выходной сигнал регулir. | с помощью по настройке с программным инструментом |
| Задержка включения, макс. | 600 ms |
| Защита от переплюсовки | до 36 В |
| Защита от сверхвысокого напряжения | до 36 В |
| Материал оболочки кабеля | PUR |
| Пиковый ток включения | ≤ 500 mA / 10 мс |
| Потребление тока, макс., при 24 В= | 180 mA |
| Прочность на пробой до (GND – корпус) | 500 V AC |
| Рабочее напряжение Ub | 10...30 VDC |
| Разделение потенциалов | нет |
| Сопrotивление 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, фиксированная прокладка | -40...90 °C |
| Температура окружающей среды | -40...60 °C |
| Температура поверхности, макс. | 135 °C |
| Температура хранения | -40...70 °C |
| Температурный коэффициент, типов. | ≤ 30 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм |

Functional safety

| | |
|-------------|------|
| MTTF (40°C) | 58 a |
|-------------|------|

General data

| | |
|---|---|
| Датчик положения, количество, макс. | 2 |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE Классы искрозащиты „па“ и „tb“ CSA |
| С плавком | нет |

Material

| | |
|----------------------------------|----------------------------|
| Кабель, невоспламеняемый | IEC 60332-1 |
| Материал защитной трубы | Нержавеющая сталь (1.4571) |
| Материал кольца круглого сечения | FKM |

Магнитострикционные датчики
BTL7-E501-M0140-B-NEX-KA15
 Код заказа: BTL1YEN

| | |
|--------------------------------------|---|
| Материал корпуса | Алюминий |
| Материал корпуса, защита поверхности | анодир. |
| Материал крышки | Алюминий |
| Материал крышки | Алюминий, Литые под давлением, никелир. |
| Материал крышки, указание | Литые под давлением, никелир. |
| Материал фланца | 1.396 |

| | |
|----------------------------|---------|
| Нулевая точка | 30.0 mm |
| Прочность на сжатие, макс. | 600 bar |

Range/Distance

| | |
|---------------------------------|-----------|
| Измер. длина | 140 mm |
| Отклонение от линейности, макс. | ±50 мкм |
| Скорость измерения, макс. | 1.000 kHz |
| Точность воспроизведения | ±5 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

| | |
|---|--------------------------|
| Защитная труба, диаметр | 10.2 mm |
| Крепление | Резьбовой фланец M18x1,5 |
| Макс. момент затяжки | 100 Nm |
| Минимальное удаление датчика положения | 65 mm |
| Монтажная длина от контактной поверхности | 230 mm |

Wiring Diagram

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