

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 Ua затухающий	-0,5 В
Сигнал сбоя Ua нарастающий	10,5 В

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	на "землю" и 36 В=
Разъем, исполнение	радиальный

## Electrical data

Выходной сигнал регулир.	через программируемые входы
Выходной ток, макс.	5 mA
Задержка включения, макс.	600 ms
Защита от переплюсовки	до 36 В
Защита от сверхвысокого напряжения	до 36 В
Пиковый ток включения	≤ 500 mA / 10 мс
Потребление тока, макс., при 24 В=	100 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V AC
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Разделение потенциалов	нет

## 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	IP67 со штекерным разъемом
Температура окружающей среды	-40...85 °C
Температура хранения	-40...100 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 30 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

## Functional safety

MTTF (40°C)	72 a
-------------	------

## General data

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

## Material

Материал защитной трубы	Нержавеющая сталь (1.4571)
Материал кольца круглого сечения	FKM
Материал корпуса	1.4305
Материал фланца	1.4404/1.4429/1.4571

## Mechanical data

Диаметр корпуса	79 mm
Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	Фланец Ø 18h6 плюс отверстия
Макс. момент затяжки	9 Nm
Монтажная длина от контактной поверхности	600 mm

Магнестрикционные датчики  
**BTL7-A510-M0500-K-SR32**  
 Код заказа: BTL0TNW

Нулевая точка 40.0 mm  
 Прочность на сжатие, макс. 600 bar

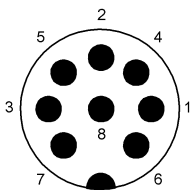
Точность воспроизведения ±10 µm  
 Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

### Range/Distance

Измер. длина 500 mm  
 Отклонение от линейности, макс. ±50 мкм  
 Скорость измерения, макс. 2.000 kHz

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	NC
2	0V
3	10...0 V
4	La
5	0...10 V
6	GND
7	+24 V DC
8	Lb