



1) Не входит в комплект поставки 2) неиспользуемая область 3) Номинальная длина = измеряемая длина



### Electrical connection

Защита от короткого замыкания	на "землю"
Разъем, исполнение	осевой

### Electrical data

Выдаваемое значение	Положение в мкм
Выходной сигнал регулир.	нет
Задержка включения, макс.	10 s
Защита от переплюсовки	до 36 В
Защита от сверхвысокого напряжения	до 36 В (на подаче питания)
Пиковый ток включения	≤ 4А / 0,5 мс
Потребление тока, макс., при 24 В=	100 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение $U_b$	20...28 VDC
Разделение потенциалов	да / EtherNet

### Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная и жилая сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка	50 г, 2 мс
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	50 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 со штекерным разъемом
Температура окружающей среды	0...70 °C

Температура хранения	-40...100 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 20 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

### Functional safety

MTTF (40°C)	187 a
-------------	-------

### General data

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

### Material

Материал корпуса	Алюминий
Материал корпуса, защита поверхности	анодир.
Материал крышки	цинк
Материал крышки	цинк, Литье под давлением
Материал крышки, указание	Литье под давлением

### Mechanical data

Диаметр профиля	30.0 mm
Конструктивная длина	246 mm
Крепление	Крепежные зажимы
Нулевая точка	73.0 mm

### Output/Interface

Интерфейс	EtherCAT ETG.1000,4, ETG.1000,6
-----------	---------------------------------

Магнитострикционные датчики  
**BTL6-V11E-M0100-A1-S115**  
 Код заказа: BTL1T2Z

Параметры процесса, контроллер – устройство	0 байта
Параметры процесса, устройство – контроллер	7 байта
Формат данных	32 бит подпис.

Отклонение от линейности, макс.	±200 мкм
Разрешение, положение	1 μm
Скорость измерения, макс.	2.000 kHz
Точность воспроизведения	≤30 μm

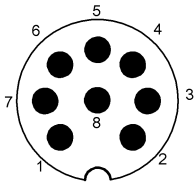
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

## Range/Distance

Воспроизводимость	≤30 μm
Измер. длина	100 mm

## Connector view



## Wiring Diagram

Pin	
1	NC
2	TX+
3	TX-
4	NC
5	RX+
6	GND
7	+24V
8	RX-