

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



### Basic features

Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Датчик положения, количество, макс.	4
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus E~ WEEE

### Electrical connection

Защита от переполюсовки	Ub до 28 В
Разъем	Штекерный разъем, M8x1, 5-конт.
Разъем 1	M8x1, 5--конт.
Разъем 2	M12x1, 3--конт.
Разъем 3	M12x1
Разъем, исполнение	осевой

### Electrical data

Выходной сигнал регулир.	с программным инструментом
Защита от сверхвысокого напряжения	Ub до 28 В
Пиковый ток включения	≤ 3 А / 0.5 ms
Потребление тока, макс., при 24 В=	130 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение Ub	20...28 VDC
Разделение потенциалов	да

Магнестрикционные датчики  
**BTL5-T110-M0250-P-S103**  
 Код заказа: BTL03H5

**BALLUFF**

**Environmental conditions**

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная и жилая сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка	100 g, 2 ms
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	100 g, 6 ms
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	IP67, со штекерным разъемом
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)	57 a
-------------	------

**Material**

Материал корпуса	Алюминий, анодирован.
Материал корпуса, защита поверхности	анодирован.

**Mechanical data**

Конструктивная длина	429 mm
Крепление	Крепежные зажимы
Минимальное удаление датчика положения	65 mm
Нулевая точка	106.0 mm

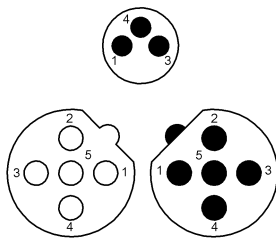
**Output/Interface**

Интерфейс	Profibus DP
-----------	-------------

**Range/Distance**

Воспроизводимость	±1 LSB
Измер. длина	250 mm
Отклонение от линейности, макс.	±30 µm
Разрешение	≤ 5 мкм
Разрешение мин., скорость перемещения	0.1 mm/s
Скорость измерения в зависимости от длины	1 кГц, стандарт
Точность воспроизведения	± 1 LSB

**Connector Drawings**



## Wiring Diagrams

Pin	
1	VP +5 V
2	RxD/TxD-N ( A )
3	DATA GND
4	RxD/TxD-P ( B )
5	shield PROFIBUS-DP

Pin	
1	+24 V DC
3	GND
4	shield of supply