

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



### Basic features

Базовый тип	BTL5-T1.-M....-P-S103
Датчик положения, количество (заводская настройка)	2
Датчик положения, количество, макс.	4
Отклонение от базового типа	Макс. лин. отклонение ±900 мкм
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus E~ WEEE

### 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

### Electrical connection

Защита от переплюсовки	Ub до 28 В
Разъем	Штекерный разъем, M8x1-Штекер, 5–конт.
Разъем 1	Power: M8x1-Штекер, 5–конт.
Разъем 2	BUS IN (вход шины): M12x1-Штекер, 3–конт.
Разъем 3	BUS OUT (выход шины): M12x1-Гнездо, 5–конт.
Разъем, исполнение	осевой

### 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

Магнестрикционные датчики  
**BTL5-T120-M4500-P-SA303-S103**  
 Код заказа: BTL1AN4

# BALLUFF

### Functional safety

MTTF (40°C) 57 a

### Interface

Интерфейс Profibus DP

### Material

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

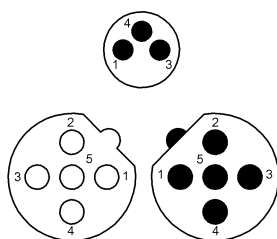
### Mechanical data

Конструктивная длина 4679 mm  
 Крепление Крепежные зажимы  
 Минимальное удаление датчика положения 65 mm  
 Нулевая точка 106.0 mm

### Range/Distance

Воспроизводимость ±1 LSB  
 Измер. длина 4500 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 (Schematic)

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