

1) Не входит в комплект поставки 2) неиспользуемая область 3) Номинальная длина = измеряемая длина 4) Контактная поверхность 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая 9) Нулевая точка 7) Монтажная длина 8) 1/2" – 14 NPT (вход кабеля) 9) Ключ 15/16" или 24 мм 10) Внешний корпус GND 11) Винт крепления крышки 12) Упл. кольцо 13) Типовая табличка, металл



### Electrical connection

Разъем, исполнение радиальный

### Electrical data

Выходной сигнал регулир. с программным инструментом  
 Задержка включения, макс. 100 ms  
 Защита от переплюсовки до 36 В  
 Защита от сверхвысокого напряжения до 36 В  
 Пиковый ток включения ≤ 500 мА / 10 мс  
 Потребление тока, макс., при 24 В= 120 мА  
 Прочность на пробой до (GND – корпус) 1000 V DC  
 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 100 г, 2 мс  
 EN 60068-2-27, ударная нагрузка 100 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 IP68  
 Температура окружающей среды -40...80 °C  
 Температура хранения -50...85 °C  
 Температурный коэффициент, типов. ≤ 30 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

### Functional safety

MTTF (40°C) 102 a

### General data

Датчик положения, количество (заводская настройка) 1  
 Датчик положения, количество, макс. 2  
 Разрешение на эксплуатацию/конформность CE  
 CSA15.2411253X  
 IECEx SIR 11.0048X  
 SIR A 11ATEX1104X

Магнестрикционные датчики  
BTL7-S510-M0508-J-DEXC-TA12  
Код заказа: BTL24PA

# BALLUFF

## Material

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

## Mechanical data

Диаметр корпуса	88 mm
Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	Фланец Ø 18h6 плюс отверстия
Монтажная длина от контактной поверхности	636 mm
Нулевая точка	50.8 mm
Прочность на сжатие, макс.	600 bar

## Output/Interface

Биты, количество	24 Bit
------------------	--------

Интерфейс	SSI
Направление подсчета	нарастающий

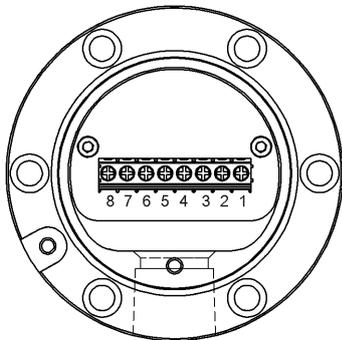
## Range/Distance

Воспроизводимость	≤22 µm
Измер. длина	508 mm
Отклонение от линейности, макс.	±30 мкм
Разрешение	≤ 1 µm
Скорость измерения, макс.	2133 Hz
Точность воспроизведения	≤ ±5 µm (типов. ± 2,5 мкм)

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.

## Connector view



## Wiring Diagram

Pin	
1	CLK+
2	DATA+
3	CLK-
4	GND
5	+10...30 V DC
6	DATA-
7	La
8	Lb