

1) Не входит в комплект поставки 2) неиспользуемая область 3) Номинальная длина = измеряемая длина 4) Контактная поверхность 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая



### Electrical connection

Разъем, исполнение радиальный

### Electrical data

Выходной сигнал регулир. нет  
 Защита от переплюсовки да  
 Защита от сверхвысокого напряжения да  
 Пиковый ток включения  $\leq 3A / 0,5 \text{ мс}$   
 Потребление тока, макс., при 24 В= 90 mA  
 Прочность на пробой до (GND – корпус) 500 V DC  
 Рабочее напряжение  $U_b$  20...28 VDC  
 Разделение потенциалов да  
 Режим синхронизации да

### Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение Промышленная 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  $\leq 90\%$ , без конденсации  
 Степень защиты IEC 60529 IP67 со штекерным разъемом  
 Температура окружающей среды  $-40...85 \text{ }^\circ\text{C}$   
 Температура хранения  $-40...100 \text{ }^\circ\text{C}$   
 Температурный коэффициент, типов.  $\leq 35$  промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

### Functional safety

MTTF (40°C) 63 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 1.4404/1.4571

### Mechanical data

Диаметр корпуса 79 mm  
 Защитная труба, диаметр 10.2 mm  
 Крепление Фланец  $\varnothing 18h6$  плюс отверстия  
 Макс. момент затяжки 9 Nm  
 Монтажная длина от контактной поверхности 400 mm  
 Нулевая точка 40.0 mm  
 Прочность на сжатие, макс. 600 bar

### Output/Interface

Биты, количество 24 Bit  
 Интерфейс SSI

Магнитострикционные датчики  
**BTL5-S101B-M0300-K-SR32**  
 Код заказа: BTL021K

# BALLUFF

Направление подсчета                      нарастающий

Скорость измерения, макс.                      2915 Hz

Точность воспроизведения                      ±1 LSB

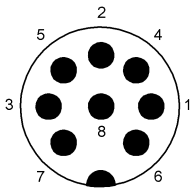
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

## Range/Distance

Воспроизводимость                      ±1 LSB  
 Измер. длина                      300 mm  
 Отклонение от линейности, макс.                      ±30 мкм  
 Разрешение                      ≤ 1 μm

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	NC
5	-Data
6	GND
7	+24 V DC
8	NC