



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



### Electrical connection

Разъем, исполнение осевой

### Electrical data

Выходной сигнал регулир. нет  
 Защита от переплюсовки до 36 В  
 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 нет

### 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  $\leq 90\%$ , без конденсации  
 Степень защиты IEC 60529 IP67 со штекерным разъемом  
 Температура окружающей среды 0...70 °C  
 Температура хранения -40...100 °C  
 Температурный коэффициент, типов.  $\leq 35$  промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

### Functional safety

MTTF (40°C) 135 a

### General data

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  
 Крепление Крепежные зажимы  
 Нулевая точка 73.0 mm

### Output/Interface

Активная кромка нарастающий / затухающий  
 Интерфейс Пуск / останов  
 Пуск / останов отриц.  
 Протокол DPI/IP нет

### Range/Distance

Воспроизводимость  $\leq 10 \mu\text{m}$

Магнитострикционные датчики  
BTL6-P110-M0050-A1-S115  
Код заказа: BTL008Y

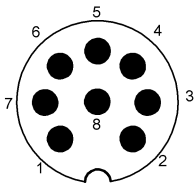
**BALLUFF**

Измер. длина	50 mm
Отклонение от линейности, макс.	±200 мкм
Разрешение	≤ 10 μm
Скорость измерения, макс.	2.000 kHz
Точность воспроизведения	≤10 μm

Дополнительная информация по МТТФ или В10d содержится в сертификате МТТФ / В10d

Указанное значение МТТФ / В10d 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	INIT
2	START/STOP
3	$\overline{\text{INIT}}$
4	NC
5	START/STOP
6	GND
7	+24 V DC
8	NC