

1) Не входит в комплект поставки 2) неиспользуемая область 3) Номинальная длина = измеряемая длина 4) Контактная поверхность 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая 6) Функциональный СИД 10) Нулевая точка 11) Монтажная длина



### Electrical connection

Защита от короткого замыкания на "землю" и 36 В= осевой  
 Разъем, исполнение

### Electrical data

Выдаваемое значение	Положение в мкм
Выходной сигнал регулир.	нет
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 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Разделение потенциалов	нет

### Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная и жилая сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка	150 г, 2 мс
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	150 г, 6 мс
EN 60068-2-6, вибрация	20 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	IP67 со штекерным разъемом
Температура окружающей среды	-40...85 °C

Internet www.balluff.com  
 Balluff Germany +49 (0) 7158 173-0, 173-370  
 Balluff USA 1-800-543-8390  
 Balluff China +86 (0) 21-50 644131

Температура хранения -40...100 °C  
 Температурный коэффициент, типов. ≤ 15 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. 1  
 Разрешение на эксплуатацию/конформность CE cULus

### Material

Материал защитной трубы Нержавеющая сталь (1.4571)  
 Материал кольца круглого сечения FKM  
 Материал корпуса Алюминий  
 Материал корпуса, защита поверхности анодир.  
 Материал крышки Алюминий  
 Материал крышки Алюминий, Литье под давлением, никелир.  
 Материал крышки, указание Литье под давлением, никелир.  
 Материал фланца 1.396

### Mechanical data

Защитная труба, диаметр 10.2 мм  
 Крепление Резьбовой фланец M18x1,5  
 Макс. момент затяжки 100 Nm  
 Монтажная длина от контактной поверхности 340 мм

For definitions of terms, see main catalog eCI@ss 9.1: 27-27-07-03 1(2)  
 Subject to change without notice [248461] ETIM 6.0: EC002544  
 BTL0LP3\_0.1\_2017-08-02

Нулевая точка 30.0 mm  
 Прочность на сжатие, макс. 600 bar

Измер. длина 250 mm  
 Отклонение от линейности, макс. ±30 мкм  
 Разрешение, положение 5 μm  
 Точность воспроизведения ≤ ±5 μm (типов. ± 2,5 мкм)  
 Частота измерения, макс. 3333 Hz

### Output/Interface

Биты, количество 24 Bit  
 Интерфейс SSI  
 Направление подсчета нарастающий

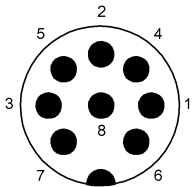
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

### Range/Distance

Воспроизводимость ≤22 μm

### Connector view



### Wiring Diagram

PIN	
1	+Clk
2	+Data
3	-Clk
4	NC
5	-Data
6	GND
7	10...30 V DC
8	NC