

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=  
 Разъем, исполнение оцевой

### Electrical data

Выходной сигнал регулир. нет  
 Задержка включения, макс. 500 ms  
 Защита от переплюсовки до 36 В  
 Защита от сверхвысокого напряжения до 36 В  
 Пиковый ток включения ≤ 500 mA / 25 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  
 Температура хранения -40...100 °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

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, макс. 16  
 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 Aluminum, Die-cast, nickel plated  
 Материал крышки, указание Литье под давлением, никелир.  
 Материал фланца Stainless steel (1.3960)

### Mechanical data

Защитная труба, диаметр 10.2 mm  
 Крепление Резьбовой фланец M18x1,5  
 Макс. момент затяжки 100 Nm  
 Минимальное удаление датчика положения 65 mm  
 Монтажная длина от контактной поверхности 2690 mm  
 Нулевая точка 30.0 mm

For definitions of terms, see main catalog  
 Subject to change without notice [241422]

eCl@ss 9.1: 27-27-07-03  
 ETIM 6.0: EC002544  
 BTL1T1F\_0.1\_2017-06-04

Прочность на сжатие, макс. 600 bar

Измер. длина 2600 mm

Отклонение от линейности, макс.  $\pm 0,01\%$  FS

Точность воспроизведения  $\leq \pm 5 \mu\text{m}$  (тип.  $\pm 2.5 \mu\text{m}$ )

Частота измерения, макс. 513 Hz

## Output/Interface

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

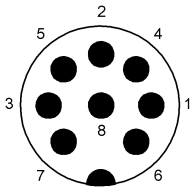
Дополнительная информация по МТТФ или В10d содержится в сертификате МТТФ / В10d

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.

## Range/Distance

Воспроизводимость  $\leq 22 \mu\text{m}$

## Connector view



## Wiring Diagram

Pin	
1	+INIT
2	+START/STOP
3	-INIT
4	NC
5	-START/STOP
6	GND
7	10...30 V DC
8	NC