



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



### Display/Operation

Сигнал сбоя Ua затухающий	≥ 10,2 В
Сигнал сбоя Ua нарастающий	≥ 10,2 В

### Electrical connection

Разъем, исполнение	осевой
--------------------	--------

### Electrical data

Выходной сигнал регулир.	нет
Выходной ток, макс.	5 mA
Защита от переплюсовки	до 36 В
Защита от сверхвысокого напряжения	да
Остаточная волнистость Ua, макс.	6 mV
Пиковый ток включения	≤ 3A / 0,5 мс
Потребление тока, макс., при 24 В=	110 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение Ub	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

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

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	0...70 °C
Температура хранения	-40...100 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 35 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

### Functional safety

MTTF (40°C)	84 a
-------------	------

### General data

Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
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
Конструктивная длина	546 mm
Крепление	Крепежные зажимы
Нулевая точка	73.0 mm

For definitions of terms, see main catalog  
 Subject to change without notice [233531]

eCI@ss 9.1: 27-27-07-03  
 ETIM 6.0: EC002544  
 BTL1JN1\_0.9\_2017-05-04

## Range/Distance

Воспроизводимость	≤10 μm
Измер. длина	400 mm
Отклонение от линейности, макс.	±200 мкм
Разрешение	≤ 10 μm
Скорость измерения, макс.	2.000 kHz

Точность воспроизведения ≤10 μm

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	GND output
2	GND output
3	10...0 V
4	NC
5	0...10 V
6	GND
7	+24 V DC
8	NC