



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

Диаметр кабеля D	6.4...7 mm
Длина кабеля	5 m, пригодность для тяговых цепей
Защита от короткого замыкания	на "землю" и 36 В=
Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка	15 x D
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	5 x D
Разъем, исполнение	осевой

### Electrical data

Выходной сигнал регулир.	нет
Задержка включения, макс.	100 ms
Защита от переплюсовки	до 36 В
Защита от сверхвысокого напряжения	до 36 В
Материал оболочки кабеля	PUR
Пиковый ток включения	≤ 500 mA / 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

Internet [www.balluff.com](http://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 61000-4-5, 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	IP68
Температура кабеля, гибкая прокладка	-5...90 °C
Температура кабеля, тяговая цепь	-5...60 °C
Температура кабеля, фиксированная прокладка	-40...90 °C
Температура окружающей среды	-40...85 °C
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, макс.	2
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus

### Material

Кабель, невоспламеняемый	IEC 60332-1
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.

For definitions of terms, see main catalog eCI@ss 9.1: 27-27-07-03 1(2)  
 Subject to change without notice [260207] ETIM 6.0: EC002544  
 BTL2591\_0.4\_2017-08-02

Материал фланца 1.396

Интерфейс Пуск / останов  
 Пуск / останов отриц.  
 Протокол DPI/IP да

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

## Range/Distance

Воспроизводимость ≤22 µm  
 Измер. длина 100 mm  
 Отклонение от линейности, макс. ±50 мкм  
 Точность воспроизведения ≤ ±5 µm (типов. ± 2,5 мкм)  
 Частота измерения, макс. 4408 Hz

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.

## Output/Interface

Активная кромка нарастающий / затухающий

## Wiring Diagram

colour	
YE	+INIT
GY	+START/STOP
PK	-INIT
RD	NC
GN	-START/STOP
BU	GND
BN	10...30 V DC
WH	NC