



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



## Electrical connection

Диаметр кабеля D	6...6.7 mm
Длина кабеля	10 m, использование во взрывоопасных зонах допускается только с жесткой прокладкой кабелей
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	5 x D
Разъем, исполнение	осевой

## Electrical data

Выходной сигнал регулир.	нет
Защита от переплюсовки	да
Защита от сверхвысокого напряжения	да
Материал оболочки кабеля	PUR
Пиковый ток включения	≤ 3A / 0,5 мс
Потребление тока, макс., при 24 В=	90 мА
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	20...26 VDC
Разделение потенциалов	да

## Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка	100 г, 2 мс
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	100 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

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

Относительная влажность воздуха	≤ 90%, без конденсации
Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура кабеля, гибкая прокладка	-5...90 °C
Температура кабеля, фиксированная прокладка	-40...90 °C
Температура окружающей среды	-40...60 °C
Температура хранения	-40...100 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 35 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

## Functional safety

MTTF (40°C)	63 a
-------------	------

## General data

Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Датчик положения, количество, макс.	1
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE Kosha Класс искро- и взрывозащиты "D"
C поплавком	нет

## Material

Кабель, невоспламеняемый	IEC 60332-1
Материал защитной трубы	Нержавеющая сталь (1.4571)
Материал кольца круглого сечения	FKM
Материал крышки	1.4301 1.4305 1.4571
Материал крышки	1.4301 1.4305 1.4571
Материал фланца	1.4404/1.4429/1.4571

For definitions of terms, see main catalog eCI@ss 9.1: 27-27-07-03 1(2)  
 Subject to change without notice [235768] ETIM 6.0: EC002544  
 BTL0HA2\_0.12\_2017-08-02

## Mechanical data

Диаметр корпуса	60 mm
Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	Резьбовой фланец M18x1,5
Макс. момент затяжки	50 Nm
Монтажная длина от контактной поверхности	1294 mm
Нулевая точка	30.0 mm
Прочность на сжатие, макс.	350 bar

## Output/Interface

Биты, количество	25 Bit
Интерфейс	SSI
Направление подсчета	нарастающий

## Range/Distance

Воспроизводимость	±1 LSB
Измер. длина	1200 mm
Отклонение от линейности, макс.	±80 мкм
Разрешение	≤ 40 μm
Скорость измерения в зависимости от длины	1 кГц, стандарт
Точность воспроизведения	±1 LSB
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.

## Wiring Diagram

colour	
YE	+Clk
GY	+Data
PK	-Clk
GN	-Data
BU	GND
BN	+24 V DC
WH	NC