



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



## Display/Operation

Сигнал сбоя Ia нарастающий 3.6 mA

## Electrical connection

Диаметр кабеля D 6.4...7 mm  
 Длина кабеля 2 m, Drag chain compatible  
 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. с программным инструментом  
 Задержка включения, макс. 600 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= 150 mA  
 Прочность на пробой до (GND – корпус) 500 V AC  
 Рабочее напряжение Ub 10...30 VDC  
 Разделение потенциалов нет  
 Сопротивление нагрузки RL, макс. 500 Ohm

## Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение Промышленная и жилая 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  
 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...85 °C  
 Температура хранения -40...100 °C  
 Температурный коэффициент, типов. ≤ 20 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

## Functional safety

MTTF (40°C) 17 a

## General data

Датчик положения, количество (заводская настройка) 1  
 Датчик положения, количество, макс. 1  
 Единицы измерения, количество 3  
 Разрешение на эксплуатацию/конформность CE cULus

## Material

Кабель, невоспламеняемый IEC 60332-1  
 Материал защитной трубы Нержавеющая сталь (1.4571)  
 Материал кольца круглого сечения NBR

Magnetostrictive Sensors  
BTL7-E504-M3250-TT3-KA02  
Код заказа: BTL1W48

# BALLUFF

Материал корпуса	Алюминий
Материал корпуса, защита поверхности	анодир.
Материал фланца	Stainless steel (1.4404)

## Mechanical data

Диаметр корпуса	100 mm
Защитная труба, диаметр	21.0 mm
Крепление	Резьбовой фланец M30x1,5
Макс. момент затяжки	150 Nm
Монтажная длина от контактной поверхности	3340 mm
Нулевая точка	30.0 mm
Прочность на сжатие, макс.	250 bar

## Range/Distance

Измер. длина	3250 mm
Отклонение от линейности, макс.	±0,04% FS
Скорость измерения, макс.	0.250 kHz
Точность воспроизведения	±5 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.

## Wiring Diagram

colour	
YE	4...20 mA
GY	0 V
PK	NC
RD	La
GN	NC
BU	GND
BN	+24 V DC
WH	Lb