



1) Не входит в комплект поставки 2) неиспользуемая область 3) Номинальная длина = измеряемая длина 4) Контактная поверхность 10) Нулевая точка 11) Монтажная длина



## Display/Operation

Сигнал сбоя Ia нарастающий ≤ 4 mA

## Electrical connection

Диаметр кабеля D 6...6.7 mm  
 Длина кабеля 50 m, использование во взрывоопасных зонах допускается только с жесткой прокладкой кабелей  
 Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка 5 x D  
 Разъем, исполнение радиальный

## 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= 150 mA  
 Прочность на пробой до (GND – корпус) 500 V DC  
 Рабочее напряжение Ub 20...26 VDC  
 Разделение потенциалов нет  
 Сопротивление нагрузки RL, макс. 500 Ohm

## 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  
 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) 56 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"  
 С поплавком нет

## Material

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

Магнестрикционные датчики  
BTL5-E10-M2300-B-DEXA-K50  
Код заказа: BTL04N4

**BALLUFF**

Материал крышки	1.4301 1.4305 1.4571
Материал крышки	1.4301 1.4305 1.4571
Материал фланца	1.4404/1.4429/1.4571

#### 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	2399 mm
Нулевая точка	30.0 mm
Прочность на сжатие, макс.	350 bar

#### Range/Distance

Воспроизводимость	≤4 µm
Измер. длина	2300 mm
Отклонение от линейности, макс.	±0,02% FS
Разрешение	≤ 0.2 µA
Скорость измерения в зависимости от длины	500 Гц, стандарт
Точность воспроизведения	≤ ±0.2 µA

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	GND output
PK	NC
GN	NC
BU	GND
BN	+24 V DC
WH	NC