



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



## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	на "землю" и 36 В=
Защита от переполюсовки	до 36 В
Разъем	Штекерный разъем, M16x0,75, 8--конт.
Разъем, исполнение	осевой

## Electrical data

cal_operatingvoltage	10...30 VDC
Выходной сигнал регулир.	с помощью по настройке с программным инструментом
Выходной ток, макс.	5 mA
Задержка включения, макс.	600 ms
Защита от сверхвысокого напряжения	до 36 В
Потребление тока, макс., при 24 В=	150 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V AC
Разделение потенциалов	нет
Сигнал сбоя Ua затухающий	-0,5 В
Сигнал сбоя Ua нарастающий	10,5 В

## 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
EN 61000-4-5, броски напряжения	Четкость 2
EN 61000-4-6, высокочастотные поля	Четкость 3

EN 61000-4-8, магнитные поля  
 Относительная влажность воздуха  
 Степень защиты  
 Температура окружающей среды  
 Температура хранения  
 Температурный коэффициент, типов.

Четкость 4  
 ≤ 90%, без конденсации  
 IP67 со штекерным разъемом  
 -40...85 °C  
 -40...100 °C  
 ≤ 30 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

## Functional safety

MTTF (40°C)	98 a
-------------	------

## General data

Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Датчик положения, количество, макс.	2
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus GL

## Material

Материал кольца круглого сечения	FKM
Материал корпуса	Алюминий
Материал корпуса, защита поверхности	анодир.
Материал крышки	Алюминий, Литые под давлением, никелир.
Материал фланца	1.396

## Mechanical data

Защитная труба, диаметр	10.2 мм
Крепление	Резьбовой фланец M18x1,5
Макс. момент затяжки	100 Nm

Магнестрикционные датчики  
BTL7-A501-M0275-B-S32  
Код заказа: BTL06Y6

# BALLUFF

Монтажная длина от контактной поверхности 365 mm  
Нулевая точка 30.0 mm  
Прочность на сжатие, макс. 600 bar

Отклонение от линейности, макс.  $\pm 50$  мкм  
Скорость измерения, макс. 2.000 kHz  
Точность воспроизведения  $\pm 10$   $\mu$ m

Дополнительная информация по МТТФ или В10d содержится в сертификате МТТФ / В10d

## Output/Interface

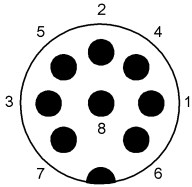
Аналоговый выход  
аналог., напряжение, 0...10 В  
аналог., напряжение, 10...0 В

Указанное значение МТТФ / В10d 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.

## Range/Distance

Измер. длина 275 mm

## Connector view



## Wiring Diagram

Pin	
1	NC
2	0V
3	10...0 V
4	La
5	0...10 V
6	GND
7	+24 V DC
8	Lb