

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

Разъем 1	M12x1, 5--конт.
Разъем 2	M12x1
Разъем, исполнение	осевой

## Electrical data

Выходной сигнал регулир.	с программным инструментом
Защита от переплюсовки	да
Защита от сверхвысокого напряжения	да
Пиковый ток включения	≤ 3A / 0,5 мс
Потребление тока, макс., при 24 В=	100 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	20...28 VDC
Разделение потенциалов	да
Скорость передачи данных	125 кбод

## 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 со штекерным разъемом
Температура окружающей среды	-40...85 °C

Температура хранения

-40...100 °C

Температурный коэффициент, типов.

≤ 35 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

## Functional safety

MTTF (40°C)	98 a
-------------	------

## General data

Датчик положения, количество, макс.	4
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus

## Material

Материал защитной трубы	Нержавеющая сталь (1.4571)
Материал кольца круглого сечения	FKM
Материал корпуса	1.4541
Материал фланца	1.4404/1.4571

## Mechanical data

Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	Резьбовой фланец M18x1,5
Нулевая точка	40.0 mm
Прочность на сжатие, макс.	600 bar

## Output/Interface

Интерфейс	CANopen DS301
-----------	---------------

## Range/Distance

Воспроизводимость	≤2 LSB
-------------------	--------

Магнестрикционные датчики  
BTL5-H114-M0250-HC-S94  
Код заказа: BTL0AH7

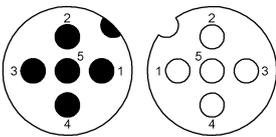
**BALLUFF**

Отклонение от линейности, макс.	±30 мкм
Разрешение	≤ 5 μm
Разрешение мин., скорость перемещения	0.1 мм/с
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.

### Connector view



### Wiring Diagram

Pin	
1	CAN_GND
2	+24 V DC
3	GND
4	CAN_HIGH
5	CAN_LOW