

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



## Electrical connection

Защита от короткого замыкания на "землю" и 36 В= осевой  
 Разъем, исполнение

## Electrical data

Задержка включения, макс.	100 ms
Защита от переплюсовки	до 36 В
Защита от сверхвысокого напряжения	до 36 В
Пиковый ток включения	≤ 500 мА / 10 мс
Потребление тока, макс., при 24 В=	120 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V AC
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Разделение потенциалов	нет
Сопrotивление нагрузки RL, макс.	500 Ohm

## 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	Четкость 4
Относительная влажность воздуха	≤ 90%, без конденсации
Степень защиты IEC 60529	IP67 со штекерным разъемом
Температура окружающей среды	-40...60 °C
Температура поверхности, макс.	135 °C

Температура хранения	-40...70 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 30 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

## Functional safety

MTTF (40°C)	102 a
-------------	-------

## General data

Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE CSA Классы искрозащиты „па“ и „tb“
С поплавком	нет

## Material

Материал защитной трубы	HP 160
Материал кольца круглого сечения	FKM
Материал корпуса	Алюминий
Материал корпуса, защита поверхности	анодир.
Материал крышки	Алюминий
Материал крышки	Алюминий, Литье под давлением, никелир.
Материал крышки, указание	Литье под давлением, никелир.
Материал фланца	HP 160

## Mechanical data

Защитная труба, диаметр	12.7 mm
Крепление	Резьбовой фланец M22x1,5
Макс. момент затяжки	290 Nm

Магнестрикционные датчики  
**BTL7-S512B-M0280-CD-NEX-S32**  
 Код заказа: BTL12UZ

Монтажная длина от контактной поверхности 370 mm  
 Нулевая точка 30.0 mm  
 Прочность на сжатие, макс. 1000 bar

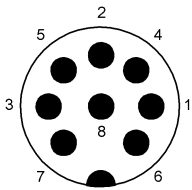
Отклонение от линейности, макс.  $\pm 30$  мкм  
 Точность воспроизведения  $\pm 5$   $\mu\text{m}$  (типов.  $\pm 2,5$  мкм)  
 Дополнительная информация по МТТФ или В10d содержится в сертификате МТТФ / В10d

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 280 mm

## Connector view



## Wiring Diagram

PIN	
1	+Clk
2	+Data
3	-Clk
4	NC
5	-Data
6	GND
7	10...30 V DC
8	NC