



1) Не входит в комплект поставки 2) неиспользуемая область 3) Номинальная длина = измеряемая длина 4) Контактная поверхность 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая 6) Нулевая точка 7) Монтажная длина 8) 1/2" – 14 NPT (вход кабеля) 9) Ключ 15/16" или 24 мм 10) Внешний корпус GND 11) Винт крепления крышки 12) Упл. кольцо 13) Типовая табличка, металл



## Electrical connection

Разъем, исполнение радиальный

## Electrical data

Защита от переплюсовки да  
 Защита от сверхвысокого напряжения да  
 Пиковый ток включения  $\leq 3A / 0,5 \text{ мс}$   
 Потребление тока, макс., при 24 В= 80 mA  
 Прочность на пробой до (GND – корпус) 500 V DC  
 Рабочее напряжение  $U_b$  20...28 VDC  
 Разделение потенциалов нет

## 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  $\leq 90\%$ , без конденсации  
 Степень защиты IEC 60529 IP68  
 Температура окружающей среды  $-40...80 \text{ }^\circ\text{C}$   
 Температура хранения  $-50...100 \text{ }^\circ\text{C}$   
 Температурный коэффициент, типов.  $\leq 35$  промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

## General data

Датчик положения, количество, макс. 1  
 Разрешение на эксплуатацию/конформность CE  
 CSA15.2411253X  
 SIR A 11ATEX1104X  
 IECEx SIR 11,0048X

## Material

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

Магнестрикционные датчики  
**BTL5-S112-M0076-J-DEXC-TA12**  
 Код заказа: BTL1K18

## Mechanical data

Диаметр корпуса	88 mm
Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	Фланец Ø 18h6 плюс отверстия
Монтажная длина от контактной поверхности	204 mm
Нулевая точка	50.8 mm
Прочность на сжатие, макс.	600 bar

Интерфейс  
 Направление подсчета

SSI  
 нарастающий

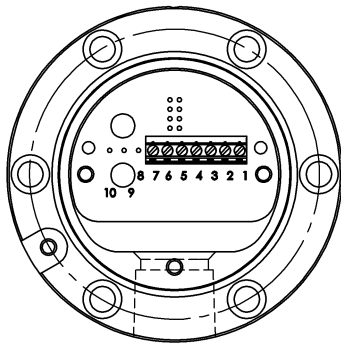
## Range/Distance

Воспроизводимость	±2 LSB
Отклонение от линейности, макс.	±30 мкм
Разрешение	≤ 5 μm
Скорость измерения в зависимости от длины	1 кГц, стандарт
Точность воспроизведения	±2 LSB

## Output/Interface

Биты, количество 24 Bit

## Connector view



## Wiring Diagram

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