



1) Не входит в комплект поставки 2) неиспользуемая область 3) Номинальная длина = измеряемая длина 4) Контактная поверхность 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая 9) 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



## Display/Operation

Сигнал сбоя Ua затухающий	-0,5 В
Сигнал сбоя Ua нарастающий	10,5 В
Сигнал сбоя, выход 1	≥ 5.1 В

## Electrical connection

Разъем, исполнение	радиальный
--------------------	------------

## Electrical data

Защита от переплюсовки	да
Защита от сверхвысокого напряжения	да
Пиковый ток включения	≤ 3А / 0,5 мс
Потребление тока, макс., при 24 В=	150 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение U <sub>B</sub>	10...30 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	≤ 90%, без конденсации
Степень защиты IEC 60529	IP68
Температура окружающей среды	-40...80 °C
Температура хранения	-50...100 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 35 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

## General data

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

Магнестрикционные датчики  
**BTL5-A51-M0355-J-DEXC-TA12**  
 Код заказа: BTL1EYZ

## Material

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

## Mechanical data

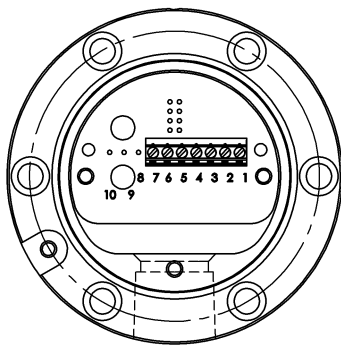
Диаметр корпуса	88 mm
Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	Фланец Ø 18h6 плюс отверстия

Монтажная длина от контактной поверхности	483 mm
Нулевая точка	50.8 mm
Прочность на сжатие, макс.	600 bar

## Range/Distance

Воспроизводимость	≤5 µm
Отклонение от линейности, макс.	±100 мкм
Разрешение	≤ 0.33 mV
Скорость измерения в зависимости от длины	1 кГц, стандарт
Точность воспроизведения	±0.33 mV

## Connector view



## Wiring Diagram

PIN	
1	NC
2	GND Output
3	10...0 V
4	GND
5	10...30 V DC
6	0...10 V
7	NC