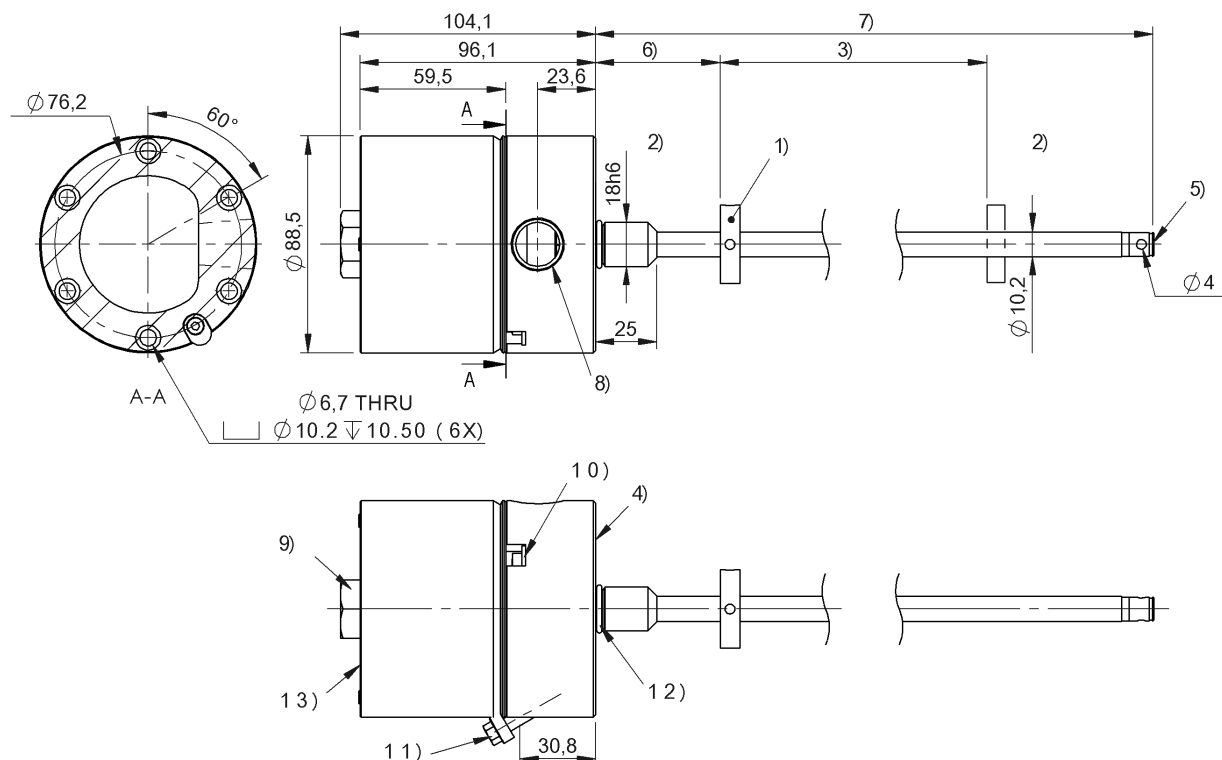


Магнитострикционные датчики  
BTL5-E50-M1118-J-DEXC-TA12  
Код заказа: BTL0TJW

**BALLUFF**



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



## Display/Operation

Сигнал сбоя Ia нарастающий 3.6 mA

## Electrical connection

Разъем, исполнение радиальный

## Electrical data

Защита от переполюсовки да  
Защита от сверхвысокого напряжения да  
Пиковый ток включения  $\leq 3A / 0,5 \text{ мс}$   
Потребление тока, макс., при 24 В= 150 mA  
Прочность на пробой до (GND – корпус) 500 V DC  
Рабочее напряжение Ub 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  $\leq 90\%$ , без конденсации  
Степень защиты IEC 60529 IP68  
Температура окружающей среды -40...80 °C  
Температура хранения -50...100 °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/соответствие CE  
CSA15.2411253X  
SIRA 11ATEX1104X  
IECEx SIR 11,0048X

## Material

Материал защитной трубы Нержавеющая сталь (1.4571)

Магнитострикционные датчики  
BTL5-E50-M1118-J-DEXC-TA12  
Код заказа: BTL0TJW



|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Материал кольца круглого сечения | FKM    |
| Материал корпуса                 | 1.4404 |
| Материал фланца                  | 1.4404 |

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Нулевая точка              | 50.8 mm |
| Прочность на сжатие, макс. | 600 bar |

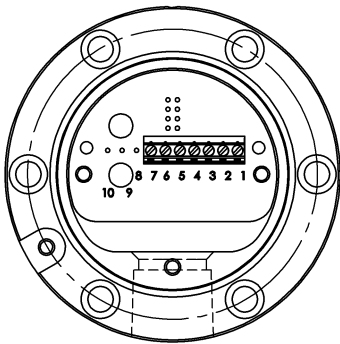
Mechanical data

|                                           |                              |
|-------------------------------------------|------------------------------|
| Диаметр корпуса                           | 88.00 mm                     |
| Защитная труба, диаметр                   | 10.2 mm                      |
| Крепление                                 | Фланец Ø 18h6 плюс отверстия |
| Монтажная длина от контактной поверхности | 1246 mm                      |

Range/Distance

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Воспроизводимость                         | ≤5 µm           |
| Отклонение от линейности, макс.           | ±0,02% FS       |
| Разрешение                                | ≤ 0.66 µA       |
| Скорость измерения в зависимости от длины | 1 кГц, стандарт |
| Точность воспроизведения                  | ≤ ±0.66 µA      |

Connector view



Wiring Diagram

| PIN |              |
|-----|--------------|
| 1   | 4...20mA     |
| 2   | GND Output   |
| 3   | NC           |
| 4   | GND          |
| 5   | 10...30 V DC |
| 6   | NC           |
| 7   | NC           |