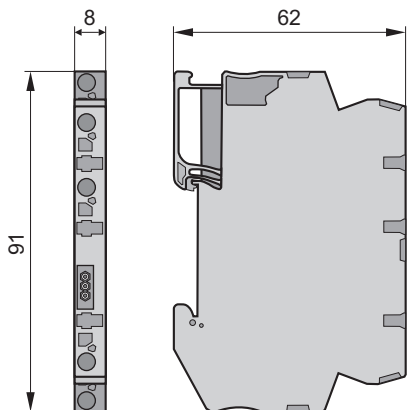


# Экономичный преобразователь температуры типа ATL в корпусе с креплением под DIN-рейку для работы с термометрами сопротивления типа Pt100 и 100Н



- ✓ Возможность программирования измерительного диапазона и типа датчика
- ✓ Компенсация активного сопротивления линий связи с датчиком (для трёхпроводной схемы)
- ✓ Выходной сигнал 4...20 мА

### Назначение, функция

Преобразователь температуры типа ATL предназначен для преобразования приращений активного сопротивления термометров сопротивления типа Pt100 или 100Н в унифицированный токовый сигнал 4...20 мА. Осуществляет цифровую фильтрацию и компенсацию нелинейности сигнала термометра сопротивления.

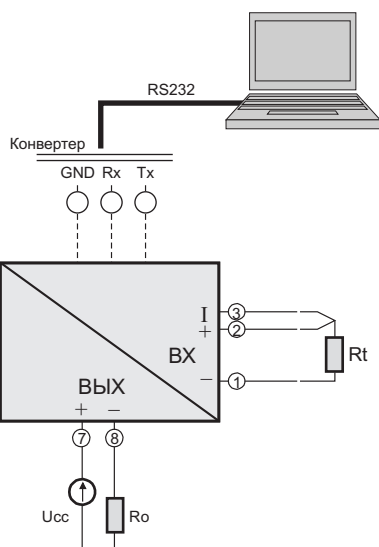
Если потребитель в своём заказе определит тип датчика и измерительный диапазон, «Аплисенс» доставит преобразователь, сконфигурированный в соответствии с заказом. Изменения в конфигурации преобразователя, потребитель может поручить фирме «Аплисенс» или произвести их самостоятельно, с помощью компьютера PC, с использованием конвертера и специального программного обеспечения AT.

Кроме возможности изменения диапазона измерений и типа датчика, программное обеспечение позволяет: конфигурировать поведение преобразователя при обрыве цепи датчика, калибровать преобразователь, производить корректировку участка характеристики выхода и смещать характеристику на постоянную величину.

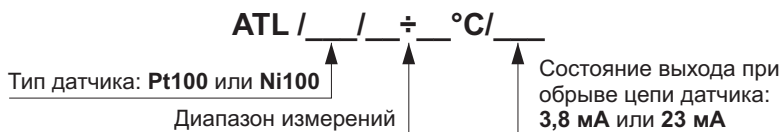
### Технические данные

<b>Входной сигнал</b>	Pt100 или 100Н
<b>Пределы измерения</b>	$20 \Omega \leq R \leq 380 \Omega$
<b>Минимальная ширина измерительного диапазона</b>	10 $\Omega$
<b>Выходной сигнал</b>	4...20 мА (двухпроводная линия связи)
<b>Напряжение питания (U<sub>z</sub>)</b>	6...29 В Пост. ток.
<b>Максимальная амплитуда пульсаций (50 Hz)</b>	1 В
<b>Активное сопротивление нагр. (R<sub>0</sub>)</b>	$R_0 [k\Omega] \leq (U_z - 7 \text{ В}) / 25 \text{ мА}$
<b>Сигнализация обрыва датчика</b>	23 мА или 3,8 мА
<b>Основная погрешность при <math>\Delta R &gt; 20 \Omega</math></b>	±0,2%
<b>Погрешность выз. изм. температуры окружающей среды</b>	±0,1% / 10°C
<b>Погрешность выз. изм. напряжения питания</b>	±0,1%
<b>Диапазон температур окр. среды</b>	-25...+80°C
<b>Степень защиты корпуса</b>	IP20

### Способ подключения



### Способ заказа



**Пример:** Преобразователь температуры типа ATL для совместной работы с термометром сопротивления Pt100, диапазон измерений от 0 до 50°C, сигнализация обрыва датчика 3,8 мА

**ATL / Pt100 / 0 ÷ 50°C / 3,8 мА**