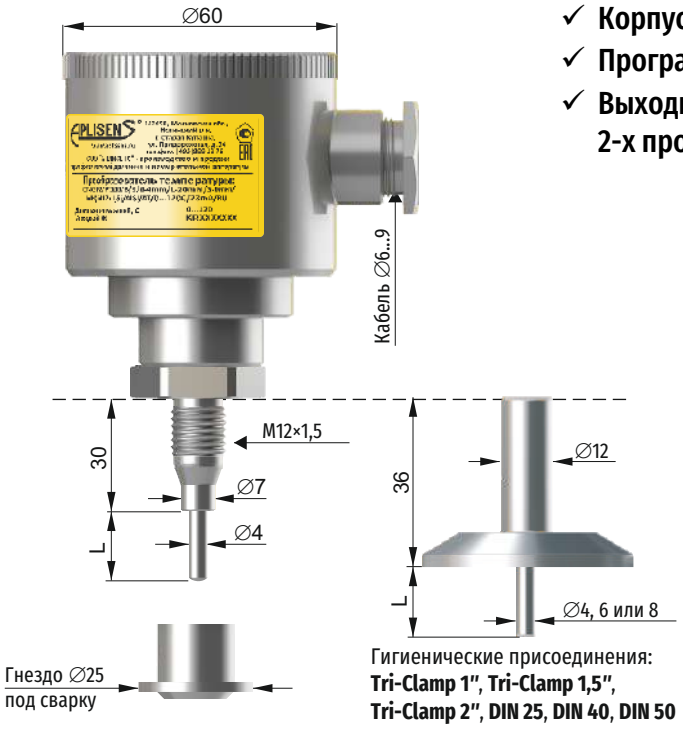
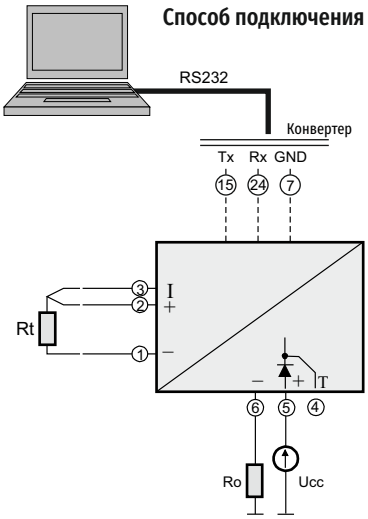
Преобразователь температуры типа CT
для пищевой промышленности



Гигиенические присоединения:
Tri-Clamp 1″, Tri-Clamp 1,5″, Tri-Clamp 2″, DIN 25, DIN 40, DIN 50

- ✓ **Корпус из нержавеющей стали**
- ✓ **Программируемый диапазон измерений**
- ✓ **Выходной сигнал 4...20 мА**
  2-х проводная линия связи

Способ подключения



Назначение, конструкция

Преобразователь температуры типа CT предназначен для измерения температуры сред от –40 до 140°C Измерительным элементом является платиновый термометр сопротивления соединенный с цифровым преобразователем типа AT выдающим унифицированный сигнал 4...20 мА. Корпус преобразователя изготовлен полностью из нержавеющей стали имеет степень защиты IP66. Доступные присоединения к процессу позволяют применять преобразователь в асептических условиях пищевой или фармацевтической промышленности.

Длина монтажной части датчика (L)

Измерительный элемент находится на конце датчика. Измерительный конец датчика должен быть расположен в месте, где необходимо провести измерение. Длина монтажной части датчика (L) – любая в пределах от 15 до 200 мм.

Конфигурация

Если потребитель в своём заказе определит 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, программное обеспечение позволяет: конфигурировать поведение преобразователя при обрыве цепи датчика, калибровать преобразователь, производить корректировку участка характеристики выхода и смещать характеристику на постоянную величину.

Способ заказа

CT/ L=...мм / PZ-__/__°C/__

- Диаметр защитного корпуса
- Длина монтажной части датчика (15 ≤ L ≤ 200мм)
- Головка из нержавеющей стали
- Присоединение к процессу: **Гнездо ∅25** (исключительно для CTR-4), **Tri-Clamp 1″, Tri-Clamp 1,5″, Tri-Clamp 2″, DIN 25, DIN 40, DIN 50**
- Диапазон измерений
- Состояние выхода при обрыве цепи датчика: **3,8 мА** или **23 мА**

Технические данные

Пределы измерений	-40...140°C
Минимальная ширина измерительного диапазона	30°C
Основная погрешность	±0,16%
Отклонение датчика	$\pm(0{,}15+0{,}002\cdot\lvert T\rvert)$%
$\lvert T\rvert$ – безусловное значение измеряемой темп. °C	
Погрешность выз. изм. температуры окружающей среды	0,1%/10°C
Погрешность выз. изм. напряжения питания	0,1%
Выходной сигнал	4...20 мА (двухпроводная линия связи)
Напряжение питания (Uz)	7...29 В Пост. ток.
Сопротивление нагр. (Ro)	$Ro[\Omega] \le \frac{U_Z[B]-7B}{0{,}023\,A}$
Сигнализация обрыва датчика	23 мА или 3,8 мА
Диапазон температур окр. среды	–25...+80°C
Материалы:	
оболочка датчика	00H17N14M2 (316Lss)
корпус	0H18N9 (304 ss)