

STO300 -электронный датчик (трансмиситтер), измеряющий температуру и передающий полученное значение в виде токового сигнала 4–20 мА.

Комплект поставки включает чувствительный элемент и усилитель в корпусе, устойчивом к ультрафиолетовому излучению.

Датчик предназначен для монтажа на наружные стены, желательно выходящие на северную сторону.

Датчик подключается двухпроводным кабелем, по которому подается питание и передается сигнал.

Считывание сигнала происходит через дополнительное сопротивление  $R_L$ . Напряжение питания  $U_M$  складывается из напряжения наружного трансмиситтера  $U_G$  и падения напряжения на внешнем резисторе и проводах.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон ..... см таблицу  
Сигнал на выходе ..... 4-20 мА  
Временная задержка ..... около 2 мин  
Материалы:

Корпус ..... полиамид пластик  
Стандарт защиты ..... IP 65

Размеры (в мм) ..... см рисунок  
Напряжение на контактах .....  $U_G$  max. 36 V DC  
 $U_G$  min. 15 V DC

Максимальная нагрузка (Ом) .....  $R = (U_M - 9)/0,02A$

Погрешность .....  $\pm 0,4$  % от диапазона  
при 25 °C и  $U_G = 24$  V DC

Температурная зависимость .....  $\pm 0,04$  °C/°C  
при 25 °C и  $U_G = 24$  V DC

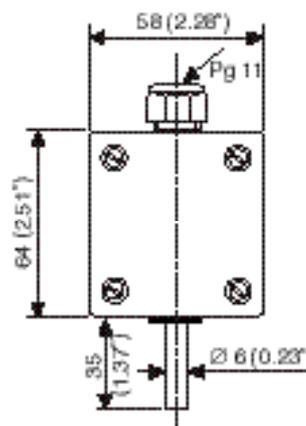
Зависимость по напряжению ..... 0,1 °C при  $U_G = 15$  до  
36 V DC

Зависимость по нагрузке ..... 0,1 °C при  $R = 0$  до max. R  
Доступная темп. (усилитель) ..... min. -30°C  
max. +60°C

Стандарты:

EMC ..... EN 50081-1, EN 50082-1

Размеры в мм (дюймах)



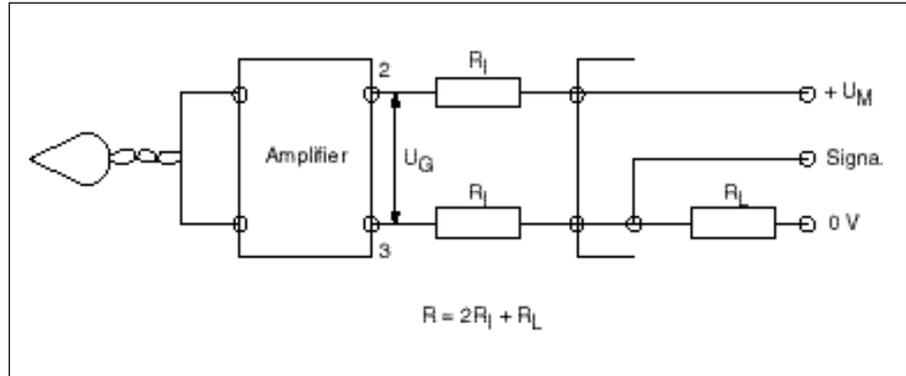
Спец.номер	Название	Диапазон		Вес	
		°C	°F	г	lb
0-069-2050-0	STO300 -50/50	-50/50	-58/122	100	0.22

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

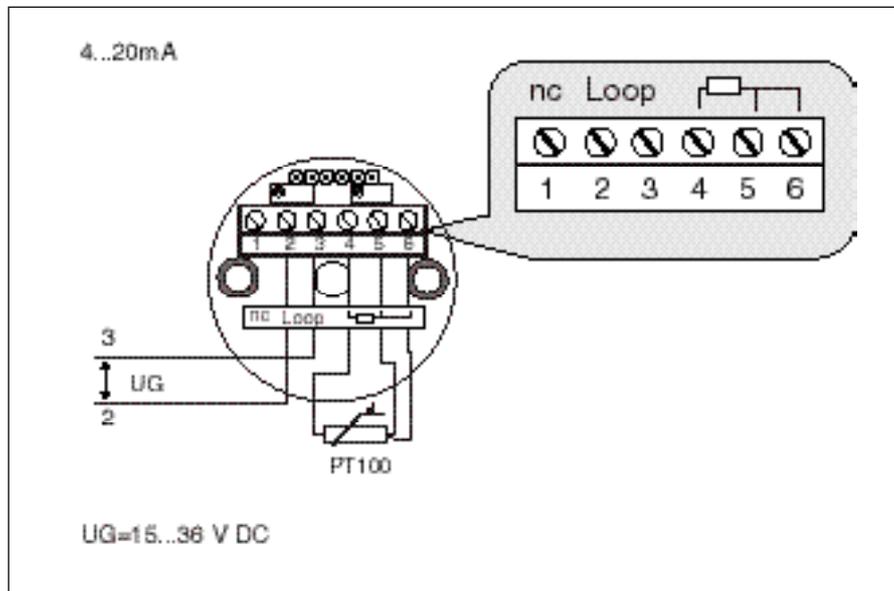
Датчик будет работать даже если кабельные подключения контактов 2 и 3 - обратные

Кабель: 0,2-1,5 мм<sup>2</sup>

**Внимание!** После подключения питания не прикасаться к контактам!



## КАЛИБРОВКА



Датчик поставляется откалиброванным и обычно дальнейшая регулировка не требуется. Чувствительный элемент и усилитель калибруются вместе. Поэтому при замене одного из них сам датчик более не отрегулирован.

Встроенный усилитель имеет 2 потенциометра:

- ZERO для регулировки нижнего диапазона, 4 mA.
- SPAN для регулировки верхнего диапазона range, 20 mA.

При калибровке отрегулировать сначала ZERO и затем SPAN. Процедуру регулировки требуется повторить несколько раз.

Trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

AC Vista®, TAC Menta®, TAC Xenta® and TAC I-talk® are registered trademarks of TAC AB. LonMark® and LonWorks® are registered trademarks of the Echelon Corporation. Windows® is a registered trademark of Microsoft.

[www.tac.com](http://www.tac.com)