

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

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 mA
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

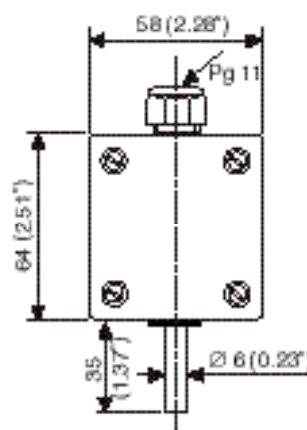
Доступимая темп. (усилитель) min. -30°C

max. +60°C

Стандарты:

EMC EN 50081-1, EN 50082-1

Размеры в mm (дюймах)



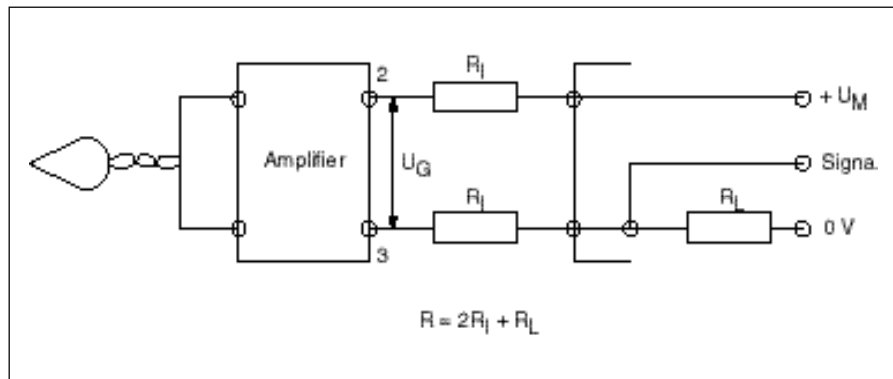
Спец.номер	Название	Диапазон		Вес	
		°C	°F	г	lb
0-069-2050-0	STO300 -50/50	-50/50	-58/122	100	0.22

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

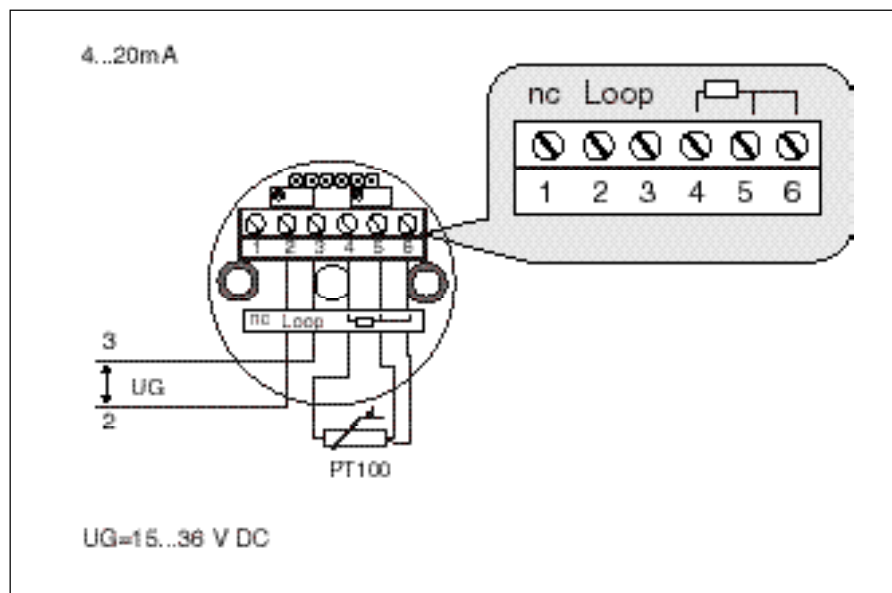
Датчик будет работать даже если кабельные подключения контактов 2 и 3 - обратные

Кабель: 0,2-1,5 мм²

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