

DEGW - электронный погружной датчик (трансмиссер), предназначенный для измерения температуры и преобразующий полученные значения в токовый сигнал.

Датчик поставляется в собранном виде и состоит из погружной части из нержавеющей стали, чувствительного элемента и усилителя, встроенного в корпус.

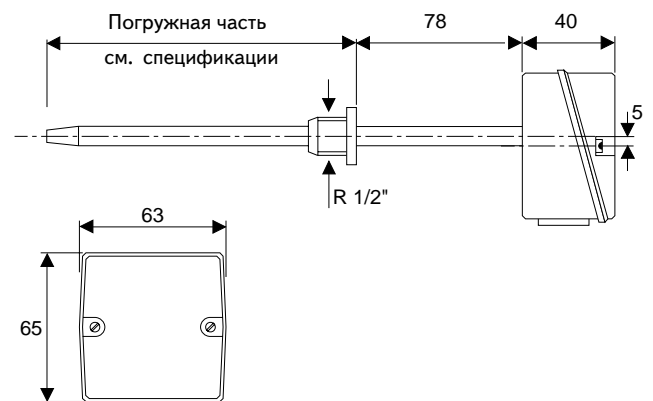
Датчик предназначен для измерения высоких и низких температур, в том числе в коррозионных жидкостях.

Датчик подключается при помощи двухпроводного кабеля, по которому подается питание и выходной сигнал. Считывание измеренного сигнала происходит через дополнительное внешнее сопротивление R_L .

Напряжение питания U_M складывается из напряжения на погружном трансмиттере U_G и падения напряжения на внешнем резисторе и проводах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон измерения см. таблицу
Сигнал на выходе 4-20 mA
Постоянная времени ~ 20 сек
Материалы:
Погружная часть нержавеющая сталь
Коробка поликарбонат пластик
Допустимое давление PN 16
Степень защиты IP 54
Размеры (в мм) см. рис.
Вес см. таблицу
вес, вкл. стандартную упаковку, указан в скобках
Напряжение на контактах U_G max. 40 V DC
 U_G min. 15 V DC
Максимальная нагрузка (Ом) $R = (U_M - 15) / 0,02$
Погрешность $\pm 0,4$ °C
при темп. 25 °C и $U_G = 24$ V DC
Температурная зависимость $\pm 0,04$ °C/°C
при темп. 25 °C и $U_G = 24$ V DC
Завис. по напряжению 0,1 °C при $U_G = 15 - 40$ V DC
Завис. по нагрузке 0,1 °C при $R = 0$ до max. R
Допустимая температура (усилитель) от 0° C до +60 °C



Спецификации

Погружная часть	Диапазон	Вес	Спец. номер
120 мм	от -50 до +50 °C	205 (300) г	0-069-0160
120 мм	от 0 до +100 °C	205 (300) г	0-069-0163
120 мм	от 0 до +160 °C	205 (300) г	0-069-1164
220 мм	от 0 до +100 °C	225 (350) г	0-069-0183
220 мм	от 0 до +160 °C	225 (350) г	0-069-1184

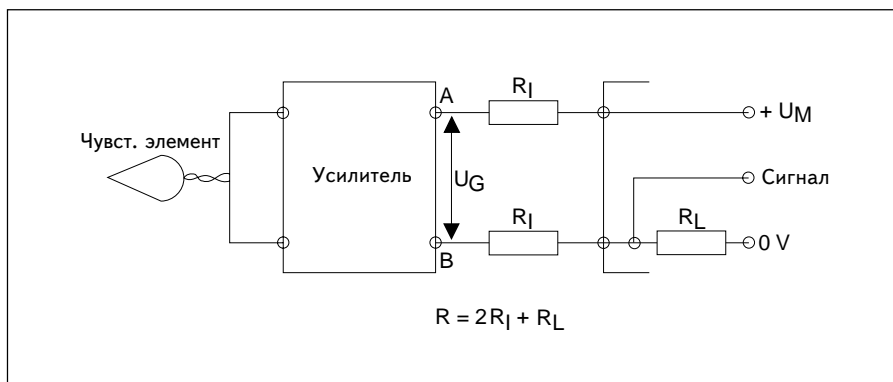
ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Датчик будет функционировать, даже если кабельные подключения А и В являются обратными.

Кабель: 0,5-1,5 мм².

Корпус имеет входное отверстие для кабеля диаметром 19 мм.

Внимание! Избегайте соприкосновения с контактами при подключенном питании.



РЕГУЛИРОВКА

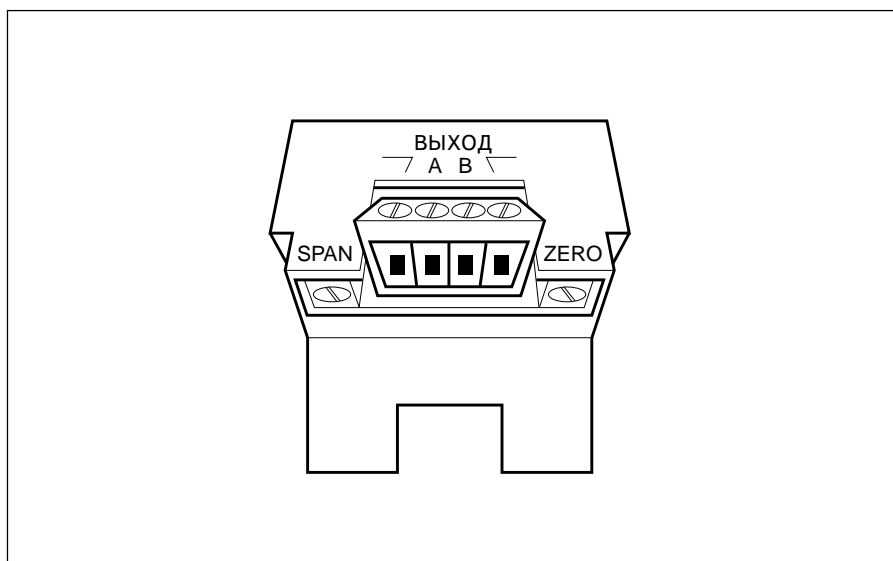
Перед доставкой датчик калибруется на требуемый диапазон с учетом допустимой погрешности. При нормальных условиях дальнейшая калибровка не требуется.

Чувствительный элемент и электронный блок калибруются вместе. В случае замены одного из них, калибровка не сохраняется.

Встроенный усилитель имеет два регулировочных потенциометра:

- ZERO - настройка нижней части диапазона, 4 мА.
- SPAN - настройка верхней части диапазона, 20 мА.

При калибровке сначала необходимо отрегулировать ZERO, а затем - SPAN. По причине имеющейся взаимозависимости потенциометров процедуру регулировки требуется повторить несколько раз.



t.a.c.

TAC AB, Jagershillgatan 18, SE-213 75 MALMO, SWEDEN, +46 40 38 68 50 (switchboard), www.tac-global.com
Представительство TAC AB в РФ, Новоалексеевская 13/1, 129626 МОСКВА, РОССИЯ, +7 (095) 937 40 88