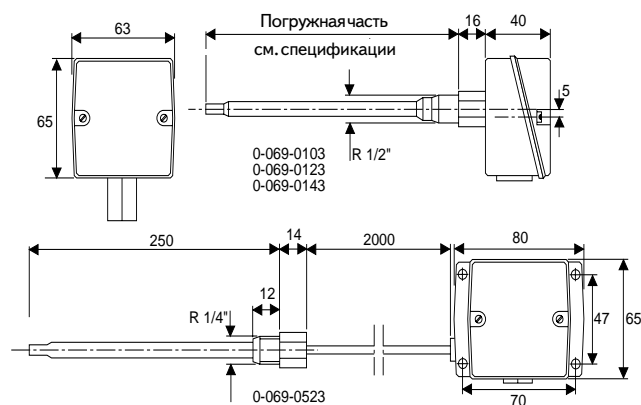


DEGW - электронный погружной датчик (трансмиссер), предназначенный для измерения температуры и преобразующий полученное значения в токовый сигнал. Датчик поставляется в собранном виде и состоит из чувствительного элемента, помещенного в медную гильзу с никелевым покрытием, а также усилителя, встроенного в корпус. Датчик предназначен для установки в отопительных системах и в некоррозийных жидкостях. Имеется

специальная модель для контуров нагрева с 2-метровым кабелем между погружной частью и корпусом. 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 от 0 до +10 °C
 Сигнал на выходе 4-20 mA
 Постоянная времени ~ 10 сек
 Материалы:
 Погружная часть медь, никелированное покрытие
 Коробка поликарбонат пластик
 Допустимое давление PN 10
 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 ±0,4 °C
 при темп. 25 °C и $U_G = 24$ V DC
 Температурная зависимость ±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	Вес	Спец. номер
70 мм	195 (290) г	0-069-0103
120 мм	210 (305) г	0-069-0123
220 мм	245 (340) г	0-069-0143
250 мм	280 (375) г	0-069-0523

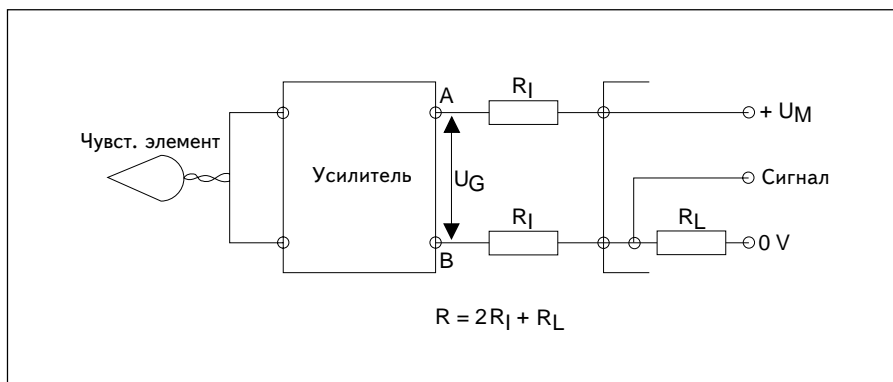
ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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 до 19 мм.

Внимание! Избегайте соприкосновения с контактами при подключенном питании.



РЕГУЛИРОВКА

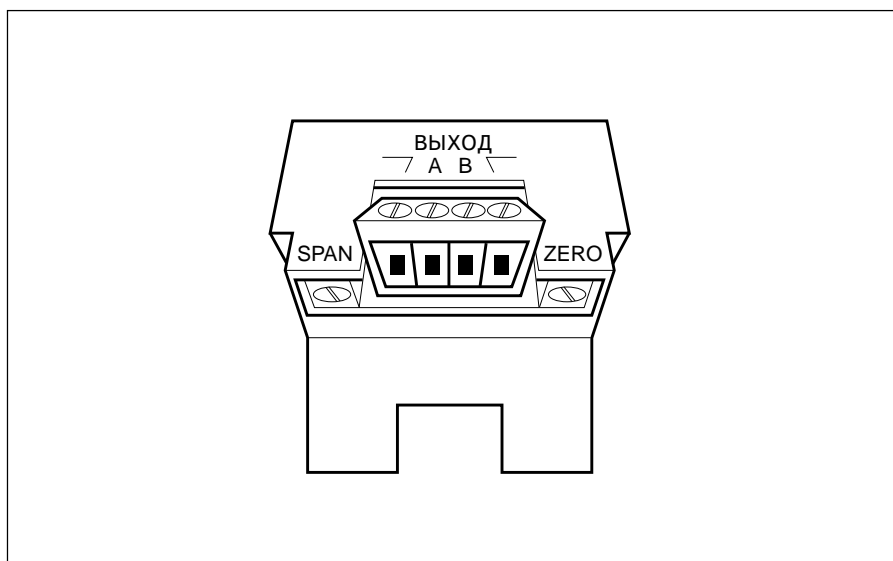
Перед доставкой датчик калибруется на требуемый диапазон с учетом допустимой погрешности. При нормальных условиях дальнейшая калибровка не требуется.

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