

TENA-M - ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОГРУЖНОЙ. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ.

Преобразователь температуры TENA-M с Modbus предназначен для систем управления температурой горячей воды. Информация с преобразователя может быть использована для управления другими устройствами в системе отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Температура измеряется с помощью чувствительного элемента Pt1000. Информация о сопротивлении чувствительного элемента преобразуется при помощи внутренних электронных компонентов в сигнал 0...10 В, и этот сигнал напряжения также доступен через Modbus. Диапазон температур может быть выбран при вводе в эксплуатацию.

Настройки TENA-M могут быть изменены с помощью инструмента ML-SER. Можно выполнить полевую калибровку преобразователя по одной точке, переключить температурный выход на функцию контроллера и настроить параметры связи Modbus.

Преобразователь TENA-M может быть оснащен 3,5-дюймовым жидкокристаллическим дисплеем TE-N V2. Дисплей показывает температуру с шагом 0,1 °C.

Корпус изготовлен из термостойкого пластика. Крышка и клеммные колодки, наклоненные под углом 45°, облегчают установку. Материал штока - нержавеющая сталь для длительного срока службы. Датчик устанавливается на водопроводную трубу с помощью резьбы R1/2".

Также имеются версии преобразователей с длиной погруженной части 50 мм и 210 мм для альтернативных вариантов установки.

Выбор диапазона

Диапазон / Температура / Сигнал выхода:

0/50	0/100*	-50/50	-50/150	V
0	0	-50	-50	0
25	50	0	50	5
50	100	50	150	10
on	on*	off	off	S1
off	on*	on	off	S2

* 0/100 = заводская установка

Подключение:

1 питание 24 Vac/dc

2 0 V

3 выход 0...10 В пост. тока (температура / контроллер)

4 Modbus A+

5 Modbus B-



Технические характеристики:

датчик		Pt1000 EN 60751/B
монтаж		Резьба R 1/2"
стержень	TENA LL TENA LL-50 TENA LL-210	4 мм x 85 мм HST- сталь 4 мм x 50 мм HST- сталь 4 мм x 210 мм HST- сталь
корпус		пластик (< 120 °C)
стержень защиты		IP 54, проход кабеля или стержень датчика вниз
проход кабеля		M 16
диапазон измерений		выбирается
погрешность		± 0.5 °C при 50 °C
Константа времени		2,5 с
класс давления		PN 16
напряжение питания		24 Vac/dc < 1 VA (22...30Vac/dc)
Инструкция для заказа:		
Тип	Номер изделия	Описание
TENA-M	117Z050	погружной преобразователь температуры, выход 0...10 В + Modbus, длина 80 мм
TENA-M-50	117Z051	погружной преобразователь температуры, выход 0...10 В + Modbus, длина 50 мм
TENA-M-210	117Z052	погружной преобразователь температуры, выход 0...10 В + Modbus, длина 210 мм
TE-N	1170130	доп. дисплей для преобразователей LL- и LU-

Прибор соответствует директиве 2004/108/EY, отвечает требованиям стандартов EN61000-6-3: 2001 (Generic Emission) и EN61000-6-2: 2001 (Generic Immunity).

Produal Oy

Keltakalliontie 18
48770 Kotka
FINLAND
www.produal.com

Tel: +358-5-230 9200
Fax: +358-5-230 9210
info@produal.fi