



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

2ТРМ0 двухканальный измеритель с универсальным входом



Описание OWEN 2TRM0

ГЛАВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА 2TRM0

- Улучшенная помехоустойчивость: 2TRM0 полностью соответствует требованиям ГОСТ Р 51522 (МЭК 61326-1) по электромагнитной совместимости для оборудования класса А (для промышленных зон) с критерием качества функционирования А;
- Повышенная надежность: наработка на отказ составляет 100 000 часов;
- Повышенная точность измерений: погрешность измерений не превышает 0,15 % (при классе точности 0,25/0,5);
- Межповерочный интервал — 3 года;
- Гарантийный срок обслуживания 2TRM0 составляет 5 лет;
- Улучшенные показатели климатического исполнения: допустимый диапазон рабочих температур от –20 до +50 °С;
- Универсальные входы: прибор поддерживает все наиболее распространенные типы датчиков;
- Расширенный диапазон напряжений питания: 90...245 В частотой 47...63 Гц;
- Встроенный источник питания 24 В во всех модификациях нового 2TRM0 для питания активных датчиков или других низковольтных цепей АСУ

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ИЗМЕРИТЕЛЯ ДВУХКАНАЛЬНОГО OWEN 2TRM0

- Два универсальных входа для подключения широкого спектра датчиков температуры, давления, влажности, расхода, уровня и т. п.;
- Цифровая фильтрация и коррекция входного сигнала, масштабирование шкалы для аналогового входа;
- Вычисление и индикация квадратного корня из измеряемой величины (например, для регулирования мгновенного расхода);
- Вычисление разности двух измеряемых величин ($\Delta T = T_1 - T_2$);
- Индикация текущих значений измеренных величин T_1, T_2 или их разности на встроенном 4-х разрядном светодиодном цифровом индикаторе;
- Импульсный источник питания 90...245 В 47...63 Гц;
- Встроенный источник питания 24 В для активных датчиков во всех модификациях прибора;
- Программирование кнопками на лицевой панели прибора;
- Сохранение настроек при отключении питания;
- Защита настроек от несанкционированных изменений;

ОСОБЕННОСТИ 2TRM0 В КОРПУСЕ Щ11

- 1 Быстрые входы. Для унифицированных сигналов тока (0...5, 0...20, 4...20мА) и напряжения (0...1В, -50...+50мВ) период опроса входа составляет 0.1сек. Это позволяет использовать 2TRM0 для измерения высокочастотных видов сигналов, например, давления;
- 2 Съёмный клеммник. Существенно облегчает монтаж/демонтаж прибора при установке, проведении сервисных работ, метрологической поверки и т.д.;
- 3 Универсальный источник питания. Позволяет запитывать прибор как от источника переменного напряжения 90...264В (номинал 220В), так и от источника постоянного напряжения 20...375 В (номинал 24В);
- 4 Внешний компенсатор холодных концов термодатчиков. На второй вход 2TRM0-Щ11 можно подключить датчик, который будет измерять температуру холодных концов термодатчика, и эта величина будет использоваться при компенсации. Эта функция позволяет отказаться от использования дорогостоящих термокомпенсационных проводов при работе термоэлектрическими преобразователями (термопарами) подключенными к первому входу.

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЯ 2TRM0

Измеритель 2TRM0 предназначен для измерения температуры теплоносителей и различных сред в холодильной технике, сушильных шкафах, печах различного назначения и другом технологическом оборудовании, а также для измерения других физических параметров (веса, давления, влажности и т. п.).

Класс точности 0,5 (термодатчики)/0,25 (другие типы сигналов). Регулятор выпускается в корпусах 5 типов: настенном Н, монтаж на Дин-рейку Д и щитовых Щ1, Щ11, Щ2.

Характеристики OWEN 2TRM0

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВХОДЫ

Количество универсальных входов	2
Типы входных датчиков и сигналов	см. таблицу «Характеристики измерительных датчиков»

Время опроса одного входа:	
– для термопреобразователей сопротивления	не более 0,8 с
– для других датчиков	не более 0,4 с
Предел основной приведенной погрешности измерения:	
– для термоэлектрических преобразователей	±0,5 %
– для других датчиков	±0,25 %

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДАТЧИКОВ

Код b1-0 (b2-0)	Тип датчика	Диапазон измерений	Разрешающая способность*
01	TSM (Cu50) W100=1.426	-50...+200 °C	0,1 °C
09	TSM (50M) W100=1.428	-200...+200 °C	0,1 °C
07	TСП (Pt50) W100=1.385	-200...+850 °C	0,1 °C
08	TСП (50П) W100=1.391	-240...+1100 °C	0,1 °C
00	TSM (Cu100) W100=1.426	-50...+200 °C	0,1 °C
14	TSM (100M) W100=1.428	-200...+200 °C	0,1 °C
02	TСП (Pt100) W100=1.385	-200...+850 °C	0,1 °C
03	TСП (100П) W100=1.391	-240...+1100 °C	0,1 °C
29	TCH (100H) W100=1.617	-60...+180 °C	0,1 °C
30	TSM (Cu500) W100=1.426	-50...+200 °C	0,1 °C
31	TSM (500M) W100=1.428	-200...+200 °C	0,1 °C
32	TСП (Pt500) W100=1.385	-200...+850 °C	0,1 °C
33	TСП (500П) W100=1.391	-250...+1100 °C	0,1 °C
34	TCH (500H) W100=1.617	-60...+180 °C	0,1 °C
35	TSM (Cu1000) W100=1.426	-50...+200 °C	0,1 °C
36	TSM (1000M) W100=1.428	-200...+200 °C	0,1 °C
37	TСП (Pt1000) W100=1.385	-200...+850 °C	0,1 °C
38	TСП (1000П) W100=1.391	-250...+1100 °C	0,1 °C
39	TCH (1000H) W100=1.617	-60...+180 °C	0,1 °C
15	TSM (53M) W100=1.426 (гр. 23)	-50...+200 °C	0,1 °C
04	термопара ТХК (L)	-200...+800 °C	0,1 °C
20	термопара ТЖК (J)	-200...+1200 °C	0,1 °C
19	термопара ТНН (N)	-200...+1300 °C	0,1 °C
05	термопара ТХА (K)	-200...+1360 °C	0,1 °C
17	термопара ТПП (S)	-50...+1750 °C	0,1 °C
18	термопара ТПП (R)	-50...+1750 °C	0,1 °C
16	термопара ТПР (B)	+200...+1800 °C	0,1 °C
21	термопара ТВР (A-1)	0...+2500 °C	0,1 °C
22	термопара ТВР (A-2)	0...+1800 °C	0,1 °C
23	термопара ТВР (A-3)	0...+1800 °C	0,1 °C
24	термопара ТМК (T)	-200...+400 °C	0,1 °C
12	ток 0...5 мА	0...100 %	0,1 %
11	ток 0...20 мА	0...100 %	0,1 %
10	ток 4...20 мА	0...100 %	0,1 %
06	напряжение -50...+50 мВ	0...100 %	0,1 %
13	напряжение 0...1 В	0...100 %	0,1 %

* При измерении температуры выше 999,9 °C и ниже минус 199,9 °C разрешающая способность прибора 1 °C

Комплектация OWEN 2TRM0

ДЛЯ 2TRMX-Д.У.ХХ (В КОРПУСЕ НА ДИН-РЕЙКУ)

- 1 Прибор 2TRMX-Д.У.ХХ
- 2 Резистор C2-29В 50 Ом 0,1% 125ppm/°C - 2 шт.
- 3 Руководство по эксплуатации
- 4 Паспорт и Гарантийный талон
- 5 Делитель напряжения РД10 (поставляется по отдельному заказу)
- 6 Методика поверки (по требованию заказчика)

ДЛЯ 2TRMX-Х.У.ХХ (В КОРПУСАХ 4 ТИПОВ: НАСТЕННОМ Н, ЩИТОВЫХ Щ1, Щ2 И Щ11)

- 1 Прибор 2TRMX-Х.У.ХХ
- 2 Комплект крепежных элементов
- 3 Резистор C2-29В 50 Ом 0,1% 125ppm/°C - 2 шт.

- 4 Руководство по эксплуатации
- 5 Паспорт и Гарантийный талон
- 6 Делитель напряжения РД10 (поставляется по отдельному заказу)
- 7 Методика поверки (по требованию заказчика)

Примечание - Изготовитель оставляет за собой право внесения дополнений в комплектность изделия.

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83