CPS TEMP-SEEKER®
ЦИФРОВОЙ ТЕРМОМЕТР
(Зонд - термопара типа К)
TM500/TM500A

Руководство пользователя

Описание

TM500/TM500A TEMP-SEEKER® является универсальной системой измерения температуры, которая включает в себя высокоточный электронный дисплей, три зонда - термопары с широким диапазоном измерений и дополнительный 4 футовый шнур. Все эти компоненты заключены в прочный чемоданчик, позволяющий осуществлять безопасную и удобную переноску устройства.

В комплект TM500 включены три зонда: AIR PROBE (зонд воздуха), SURFACE/TOUCH PROBE (зонд поверхности) и OVEN PROBE (зонд для печей) для специальных целей (вместо OVEN PROBE в комплект TM500A входит GENERAL PURPOSE PROBE (зонд общего назначения)).

AIR PROBE оптимизирован для быстрого отклика, что делает его идеальным для измерения температуры в вентиляционных каналах, автомобильных системах кондиционирования воздуха и воздухозаборнике карбюратора.

SURFACE/TOUCH PROBE разработан для осуществления быстрых и надёжных измерений на различных поверхностях, таких как выпускной коллектор, карбюраторы, подшипники, испаритель конденсатора, водопровод и газопровод, грили и нагревательные элементы.

OVEN PROBE служит для обеспечения специалиста по ремонту удобным инструментом для проверки температуры цикла очистки самоочищающихся печей. Термопара в зонде для печей легко отделяется от рукоятки, и она достаточно дешевая, чтобы быть оставленной, после того как печь достигнет температуры очистки.

Все зонды разработаны таким образом, чтобы надёжно вставляться в разъём расположенный на конце прибора. В некоторых случаях необходимо расширить пределы досягаемости зонда. Для этой цели служит дополнительный шнур. Важно помнить, что в местах, где есть вращающиеся механизмы, свисающий дополнительный шнур может быть опасным. В таких условиях настоятельно рекомендуется вставлять зонд напрямую в устройство.

Функционирование

1. Определите, какой зонд необходим для выполнения стоящей задачи. Если дополнительный шнур не требуется, просто вставьте зонд в пятиштырьковый разъём расположенный в верхней части прибора. Разъём имеет направляющую, поэтому зонд может быть установлен корректно только в одном положении. Не вставляйте зонд силой. Если есть

❄АРТХОЛОД
Тел.: (495) 518-5589, 506-6818
www.aholod.ru

необходимость использовать дополнительный шнур, вставьте один разъём шнура в прибор и зонд в другой разъём шнура.

2. Включите прибор, сдвинув переключатель на передней панели в одну или другую сторону, в зависимости от единиц измерения Cº или Fº.
3. Переходите к измерению температуры. AIR PROBE обеспечивает наилучшие результаты при измерении температуры движущегося потока воздуха или газа. Если необходимо произвести измерение температуры поверните зонд таким образом, чтобы поток воздуха проходил через прорези на конце зонда. При использовании OVEN PROBE термопара должна быть подсоединена к рукоятке зонда, провод с красной изоляцией должен быть подсоединён к контактному гнезду помеченному как «К», а провод с жёлтой изоляцией должен быть подсоединён к контактному гнезду помеченному как «+». Плотно закрепите провода в контактных гнёздах для обеспечения хорошего контакта.

Спецификация

Точность:	(от –40 до 212ºF / от –40 до 100ºC) ±1% от показаний, 1 градус (от 213 до 1500ºF / от 101 до 816ºC) ±3% от показаний, 1 градус
Линеаризация:	двух сегментная, аналоговая
Дисплей:	3 ½ цифры, жидкокристаллический дисплей ½" символы
Рабочая температура:	от 32 до 120ºF / от 0 до 50ºC
Температура хранения:	от –40 до 140ºF / от –40 до 60ºC
Батарейка:	Neda 1604A, Alkaline 9 В
Работоспособность батарейки:	100 часов непрерывной работы
Дополнительный шнур:	4 фута/122 см

Обслуживание прибора

TM500/TM500A будет работать много лет без поломок при соблюдении определённых предосторожностей при его использовании. Пожалуйста, следуйте приведённым ниже указаниям:

1. Термопара AIR PROBE зонда изготовлена из очень тонкой проволоки для достижения максимально быстрого отклика. Хотя термопара и защищена на конце зонда, но всё же следует соблюдать осторожность и не допускать касания замороженных объектов термопары. Не допускайте попадания воды и влаги, так как это приведёт к ошибочным показаниям. Не допускайте ударов конца зонда о твёрдую поверхность, так как это может привести к поломке керамического изолятора внутри зонда.
2. OVEN PROBE требует относительно меньшего внимания, так представляет из себя только термопару в виде проволоки 12". Позолоченные контактные гнёзда в рукоятке должны быть очищены от пыли и прочей грязи для обеспечения надёжного контакта с термопарой.

❄АРТХОЛОД
Тел.: (495) 518-5589, 506-6818
www.aholod.ru

3. Устройство должно переноситься в специальном чемоданчике. Внутри чемоданчика устройство защищено от ударов и загрязнения. При хранении прибора в течении длительного срока выньте из него батарейки.

АРТХОЛОД
Тел.: (495) 518-5589, 506-6818
www.aholod.ru