|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Назначение, технические характеристикиДатчики температуры предназначены для непрерывного измерения тем­пературы различных неагрессивных сред (воздух, цементная стяжка и т. п.). Используются совместно с регуляторами температуры электронными в систе­мах промышленного обогрева трубопроводов, резервуаров, в системах обогрева кровли и открытых площадей, а также в системах бытового обогрева. Датчики температуры различны по конструкции и типу чувствительного элемента.**1.1.** Применяемость датчиков и регуляторов приведена в таблице 1.Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| Тип датчика | Тип регулятора температуры электронного / терморегулятора |
| TS04 | ТР-300  |
| TS05 | ТР-330 |

**1.2.** Датчики разделяются на два типа: цифровые и аналоговые. Технические ха­рактеристики и тип чувствительного элемента датчиков приведены в таблице 2.Таблица 2

|  |  |
| --- | --- |
| Параметры датчиков | Типы датчиков |
| TS04\* | TS05 |
| Диапазон измеряе­мых температур | -55°С...+60°С(стандартный)-55°С...+125°С(термостойкий) | -50°С...+40°С |
| Точность измере­ния температуры | ±0,5°С | ±1°С |
| Тип чувствительно­го элемента | DS1821 | NTC |
| 1 кОм/25°С |
| Цифровой | Аналоговый |
| Количество про­водников в кабеле подключения | 3 жилы | 2 жилы |
| Степень защиты | IP65 |

\* Датчик температуры TS04 программируется при изготовлении на фиксированную темпе­ратуру поддержания. Изменение температуры поддержания при эксплуатации датчика невозможно. Стандартная температура Tвкл = +3°С, Тоткл = +5°С. | 1.3. Пример наименования датчика для заказа:Датчик температуры TS05 – 2,0 – П (от -55 до +60)Марка датчика температурыДлина установочного проводаМатериал корпуса датчика:П - полиэтилен / С – силиконМ - металлРабочий диапазон температур (для датчиков TS05) или температура поддержаниядля датчика TS042. Комплект поставкиДатчик температуры 1 шт.Паспорт 1 шт.3. Меры безопасностиПодключение датчика температуры должно производиться квалифициро­ванным специалистом. Все работы по установке и монтажу должны произ­водиться при отключенном питании регулятора температуры, во избежание повреждения и выхода из строя датчика температуры.4. Установка и эксплуатация**4.1.** Датчик температуры устанавливается в точке необходимого контроля температуры.**4.2.** Подключение датчика осуществляется согласно руководству по эксплу­атации и паспорта на регулятор температуры электронный/терморегулятор.**4.3.** Цвета и маркировка наконечников жил установочного провода для датчиков TS04 представлены в таблице 3:Таблица 3

|  |  |
| --- | --- |
| Тип датчиков | Цвета наконечников |
| TS04 | Оранжевый | Серый | Белый |
| Маркировка наконечников |
| +5V | DATA | GND |

 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4.4.** Жилы установочного провода в датчиках ТS05 не маркируются.**4.5.** Не допускается превышение температуры измеряемой поверхности выше указанной положительной температуры диапазона измерения датчи­ка, в таблице основных технических характеристик.5. Гарантийные обязательстваИзготовитель гарантирует соответствие качества датчика температуры тре­бованиям технических условий ТУ 4211-331-33006874-2015 при условии со­блюдения указаний по установке и эксплуатации.**Гарантийный срок эксплуатации - 2 года с момента продажи.**В течении гарантийного срока покупатель имеет право на ремонт или замену датчика температуры при обнаружении неисправности изделия по вине изго­товителя, и при условии выполнения указаний по установке и эксплуатации, изложенных в п.п. 4 и руководстве по эксплуатации на регулятор температуры. -Изготовитель ни при каких условиях не несет ответственности за какой-либо ущерб (включая все, без исключения, случаи потери прибылей, прерывания деловой активности либо других денежных потерь), связанных с использованием или невозможностью использования купленного изделия. В любом случае возмещение согласно данным гарантийным условиям не может превышать стоимости, фактически уплаченной покупателем за изделие или единицу оборудования, приведшую к убыткам.6. Сведения о рекламацияхПри возникновении неисправностей в течении гарантийного срока покупа­тель должен незамедлительно направить рекламацию изготовителю.7. Свидетельство о приёмкеДатчик температуры\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ прошел заводские испытания и признан годным к эксплуатации.Дата изготовления\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Штамп ОТКПодпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Дата продажи (отгрузки) Штамп магазинаТовар не подлежит обязательной сертификацииПо всем вопросам связанным с проектированием, монтажом и эксплуатацией обращаться в ООО «Мир Обогрева» ,единая служба поддержки: +7(495) 211-80-65Произведено по заказу ООО «Мир Обогрева »Название адрес компании производителя | Благодарим Вас за выбор продукции AURA TechnologyДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫTS04(ST21), TS05**ПАСПОРТ**РЭА. 00029. 02. П

|  |  |
| --- | --- |
| TS04(ST21) | TS05 |

 |