

Погружные датчики температуры в корпусе из ABS-пластика TS-D серии PRO

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)



Погружные (врезные) датчики температуры в корпусе с защитой IP 65 из ABS-пластика выпускаются с присоединительной резьбой 1/4, 1/2 дюйма и M20x1,5, датчики выполнены из высококачественной нержавеющей стали AISI 304/316 и предназначены для измерения температуры жидкостей в инженерных системах, таких как вентиляция, кондиционирование, отопление, холодоснабжение, резервуары и жидкостные баки.

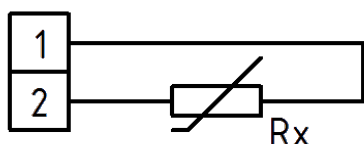
Основное применение датчиков прямого включения TS-D – трубы с небольшим диаметром и высокой скоростью изменения параметров теплоносителя, такие как трубопроводы теплообменников в системах вентиляции (измерение температуры обратной воды калорифера), индивидуальные тепловые пункты, компрессоры, чиллеры, радиаторы, фанкойлы и т. д.

Датчики выпускаются с длиной гильзы 80 мм. Установка погружных датчиков осуществляется напрямую в трубопровод через приварную бобышку или с использованием защитной гильзы (для датчиков с внешней резьбой 1/4 дюйма).

Измерительный элемент погружных датчиков расположен в непосредственной близости от доньшка защитной гильзы, и погружен в термопроводящую пасту КПТ-8 (или аналог), чтобы обеспечить максимальную скорость реакции на изменение температуры в трубопроводе.

Диапазон измерения температуры:	-50...+150 °C
Температура окружающей среды:	-50...+100 °C
Погрешность измерений:	0,3 °C
Время реакции на изменение температуры:	не более 1 сек.
Измерительный ток:	не более 1мА.
Сопротивление изоляции при +20 °C:	более 100 Мом (500В DC)
Степень защиты со стороны корпуса:	IP 65
Степень защиты со стороны измерительной части:	IP 68
Максимальное статическое давление:	25 бар, 2,5 МПа
Материал корпуса датчика:	пластик ABS.
Размеры корпуса:	80x60x45 мм.
Кабельный ввод:	MG16, диаметр кабеля до 8 мм.
Подключение кабеля:	клеммная колодка до 1,5 мм ² .
Защитная гильза (штуцер):	нерж. сталь AISI 304, d=6-8 мм.
Резьбовое соединение:	1/4, 1/2, M20x1,5
Аксессуары (для TS-D02 PRO):	Гильзы D02-80, D22-80
Комплектность:	Датчик температуры.
Упаковка:	БОПП-пакет с маркировкой.
Измерительные элементы:	PT1000, Ni1000 Tk5000 (LG) NTC10K (3950, 3435, Regin)

1. Подключение и прокладка кабеля:



Используйте двухжильный кабель сечением до 1,5 мм², а в местах с высоким электромагнитным излучением рекомендуется использовать экранированный кабель. Выдерживайте минимальную дистанцию в 15 см между кабелем датчика и кабелем с напряжением 230В.

Погружные датчики температуры в корпусе из ABS-пластика TS-D серии PRO

2. Монтаж погружных датчиков температуры:

Монтаж должен проводиться только квалифицированным персоналом. В целях соблюдения правил техники безопасности перед началом работ по монтажу, демонтажу или обслуживанию датчика необходимо произвести отключение электропитания всей системы. На работу и показания датчика может влиять его установка вблизи оборудования, не соответствующего нормам электромагнитной совместимости. Рекомендуется применять экранированный кабель, соединяя экран с одной стороны с заземлением. Датчик монтируется напрямую в трубопровод с помощью приварной бобышки или тройника с соответствующей резьбой или с использованием защитной гильзы (для датчиков TS-D02 PRO с наружной резьбой 1/4 дюйма).

3. Испытания, приемка, транспортирование, хранение и утилизация:

Датчики температуры изготовлены компанией ООО «РГП», испытаны и приняты в соответствии с ТУ 26.51.51-001-77724197-2018 и действующей технической документацией.

Датчики транспортируются всеми видами транспорта, в закрытых транспортных средствах на любые расстояния, в соответствии с правилами перевозки грузов на транспорте данного вида. Условия транспортирования датчиков в упаковке предприятия изготовителя должны соответствовать условиям 6 по ГОСТ 15150. Допускается транспортирование датчиков в контейнерах, обеспечивающих их неподвижность, без упаковки по ГОСТ 21929. Датчики должны храниться в сухих закрытых помещениях, согласно условиям хранения 3 по ГОСТ 15150. Воздух помещений не должен содержать пыли, а также агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию.

Утилизация изделий производится в соответствии с установленным на предприятии порядком и законами РФ (№96-ФЗ, №2060-1, №89-ФЗ, №52-ФЗ) и другими нормами. Указания по утилизации можно получить у представителя органа местной власти.

4. Техническое обслуживание:

Техническое обслуживание датчика при эксплуатации состоит из технического осмотра, который проводится обслуживающим персоналом не реже одного раза в 6 месяцев и включает в себя: внешний осмотр и очистку датчика; проверку крепления датчика к воздухопроводу и подходящего к нему кабеля; протяжку соединений; проверку сопротивления изоляции кабельной линии (1 раз в год). Обнаруженные при осмотре недостатки следует немедленно устранить.

5. Срок службы и гарантийные обязательства:

Срок службы датчика температуры при условии соблюдения рабочих диапазонов и проведения технического обслуживания не менее 5 лет с начала эксплуатации. ООО «РГП» гарантирует соответствие датчиков техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев с момента продажи.

6. Важная информация:

Приборы для измерения температуры для систем вентиляции, отопления, диспетчеризации и прочих инженерных систем зданий и сооружений не включены в номенклатуру продукции, для которых предусмотрена обязательная сертификация (Постановление Правительства РФ № 982 01.12.2009 г.).

Согласно 102-ФЗ от 26.06.2008 (ред. от 02.12.2013) "Об обеспечении единства измерений", датчики температуры, давления и влажности для систем HVAC не подлежат обязательному внесению в Реестр СИ. Продукция может быть внесена в Реестр Средств Измерения добровольно на основании ст. 12 102-ФЗ. Наличие Паспорта для датчиков, не являющихся СИ, не регламентировано.

Дата продажи «__» _____ 20__ г.

Подпись и печать продавца (монтажной организации) _____

МП