

Погружные (врезные) датчики температуры TU-D PRO с резьбой 1/4 дюйма

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)



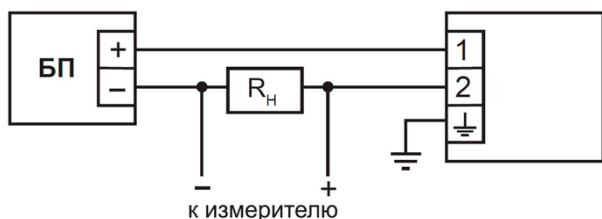
Погружные датчики температуры с присоединительной резьбой 1/4 дюйма выполнены из высококачественной нержавеющей стали AISI 304 и предназначены для измерения температуры жидкости в различных инженерных системах, таких как вентиляция, кондиционирование, системы отопления, холодоснабжение, резервуары и жидкостные баки. Основное применение датчиков прямого включения TU-D – трубопроводы 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 систем отопления, фанкойлы и т. д.

Датчики выпускаются с длиной гильзы: 50, 80, 150 и 200 мм. Установка осуществляется напрямую в трубопровод через бобышку или тройник с внутренней резьбой 1/4 дюйма. Измерительный элемент погружных датчиков расположен в непосредственной близости от доньшка, заполненного термопроводящей пастой, чтобы обеспечить максимальную скорость реакции на изменение температуры.

Диапазон измерения температуры:	-50...+180 °C
Температура окружающей среды:	-50...+120 °C
Основная приведенная погрешность:	≤ ± 1% ВПИ
Время реакции на изменение температуры:	не более 3-5 сек.
Напряжение питания (постоянный ток)	15-30В
Выходной сигнал:	4...20 мА, 2-х проводная схема
Предельный ток, мА:	24 мА
Погрешность измерений:	не более 0,3 °C
Степень защиты со стороны монтажной части:	IP 65
Степень защиты со стороны измерительной части:	IP 68
Максимальное статическое давление:	25 бар
Комплектный кабель:	SINH 2x0,25 мм, длина 1,1 м
Защитная гильза (штуцер):	нерж. сталь AISI 304, d=6 мм. резьба наружная 1/4 дюйма
Длина гильзы TU-D01 PRO:	50 мм.
Длина гильзы TU-D02 PRO:	80 мм.
Длина гильзы TU-D03 PRO:	150 мм.
Длина гильзы TU-D04 PRO:	200 мм.
Измерительные элементы:	PT100, PT1000, Ni1000 Tk5000 NTC10K (3950, 3435), NTC12K

Погружные (врезные) датчики температуры TU-D PRO с резьбой 1/4 дюйма

1. Подключение и прокладка кабеля:



Используйте двухжильный кабель сечением до 1,5 мм², а в местах с высоким электромагнитным излучением рекомендуется использовать экранированный кабель.

2. Монтаж канального датчика 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 с помощью монтажного хомута, входящего в комплект поставки. Для улучшения качества показаний используется термопаста.

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 и кабеля; протяжку соединений; проверку сопротивления изоляции. 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

Погружные (врезные) датчики температуры TU-D PRO с резьбой 1/4 дюйма

внесению в Реестр СИ. Продукция может быть внесена в Реестр СИ добровольно на основании ст. 12 102-ФЗ. Наличие Паспорта для датчиков температуры, не являющихся СИ, не обязательно.

Дата продажи «_ _» _____ 20 _ _ г.

Подпись и печать продавца (монтажной организации) _____

МП