

Датчик температуры погружной DA13

Краткое руководство

Назначение

Датчики серии DA13 предназначены для измерения температуры жидкости в автоматизированных системах отопления, вентиляции, водоснабжения и кондиционировании, а также в других сферах промышленности. Конструкция датчика позволяет устанавливать его в трубопроводы через нержавеющую гильзу с резьбой G1/2 и бобышку или в другие каналы. В зависимости от модели, датчики преобразуют изменение температуры в изменение электрического сопротивления постоянного тока, либо в унифицированный сигнал 4-20мА.

- высокая точность измерения
- высокая степень защиты
- легкая интеграция с промышленным оборудованием

Технические характеристики

Тип сигнала	DA13-PT100	DA13-PT1000	DA13-4-20
Питание	-	-	9-30В DC
Схема подключения	трёхпроводная		двухпроводная
Диапазон измерения зонда	-50...250°C	-50...250°C	-50...250°C
Диапазон рабочих температур	-50...250°C	-50...250°C	-50...250°C
Тип выходного сигнала	PT100	PT1000	4-20мА
Пределы допустимой основной погрешности (25°C)	±0.5%	±0.5%	±0.5%
Разрядность цифро-аналогового преобразователя	-	-	16 бит
Класс защиты	IP65	IP65	IP65
Материал корпуса	РА (полиамид)/ нерж.сталь 304	РА (полиамид)/ нерж.сталь 304	РА (полиамид)/ нерж.сталь 304
Материал измеряющего зонда	нерж.сталь 304	нерж.сталь 304	нерж.сталь 304
Способ установки	Встраиваемый через гильзу, резьба G1/2		
Размеры корпуса	66x27x27мм		98x27x27мм
Длина нержавеющей гильзы	50мм/100мм	50мм/100мм	50мм/100мм

Монтаж и подключение

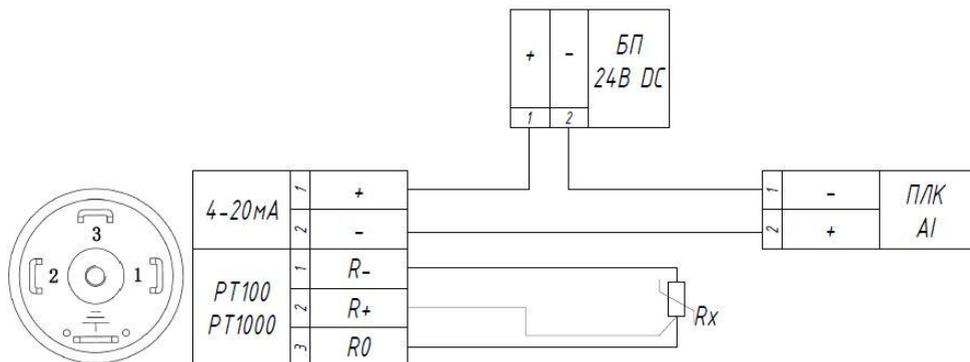
Датчик температуры DA13 имеет защитную нержавеющую гильзу 50мм или 100мм в зависимости от модели и крепится в трубопровод с помощью бобышки (приобретается отдельно), резьба гильзы G1/2. Рекомендуемая глубина погружения датчика в трубопровод составляет от 30 до 70% от диаметра. При монтаже датчика в защитную гильзу рекомендуется использовать теплопроводящую пасту или другое вещество с высоким коэффициентом теплопроводности для более точных показаний. При этом необходимо использовать защитную гильзу с заполнением термопасты или другого вещества с высоким коэффициентом теплопроводности. Любые работы по подключению и техническому обслуживанию датчиков должны выполняться квалифицированным персоналом и только на отключенных от электропитания контрольно-измерительных приборах. При монтаже и эксплуатации, датчик не должен подвергаться механическим ударам. Монтаж кабеля производится через герметичный кабельный ввод. При прокладке сигнальных линий следует исключить возможность попадания конденсата на кабельный ввод датчика.

Рекомендации по выбору кабеля управления:

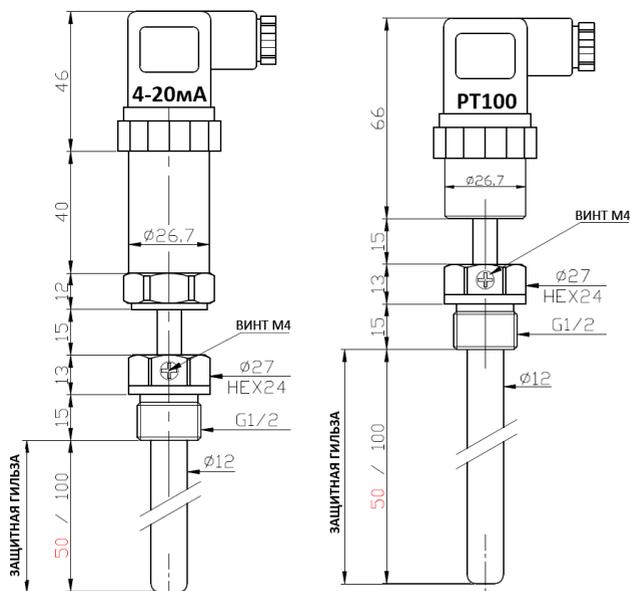
- экранированная витая пара, витая пара, экранированный кабель;
- сечение жилы кабеля – 0.2...0.75мм²

При подключении источника питания 24В требуется соблюдать полярность! Неправильное подключение может привести к выходу из строя оборудования!

Схема подключения



Габаритные размеры



Гарантия производителя

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты продажи, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения и монтажа.

Эксплуатация

Правильная эксплуатация гарантирует безотказную работу и правильные показания, поэтому следует соблюдать следующие условия: датчик применять для измерения температуры только в среде, для которой он предназначен; не превышать диапазон измерений.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ:

Артикул: **DA13-XXX-XX**

Длина гильзы: **XXмм**

Выход: **PT100/PT1000/4-20mA**

Дата продажи:

М.П.

Контакты:

ООО «Доступная Автоматика»

info@analite.ru

+7 343 227 227 4

г. Екатеринбург

