

Датчик температуры канальный DA11

Краткое руководство

Назначение

Датчики серии DA11 предназначены для измерения температуры воздуха или жидкости в автоматизированных системах вентиляции, отопления и кондиционирования воздуха, а также в других сферах промышленности. Конструкция датчика позволяет устанавливать его в воздуховоды, трубопроводы (через гильзы) или другие каналы с размером не менее 100мм. Крепление датчика осуществляется с помощью двух винтов. Глубина погружения зонда регулируется с помощью движущегося металлического крепления. 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	DA11-PT100	DA11-PT1000	DA11-NTC10K	DA11-4-20
Питание	18-32В DC	18-32В DC	-	24В DC
Схема подключения	двухпроводная			
Диапазон измерения зонда	-200...750°C	-200...850°C	-50...200°C	-50...150°C
Диапазон рабочих температур	-40...80°C	-40...80°C	-40...80°C	-40...80°C
Тип выходного сигнала	PT100	PT1000	NTC-10k	4-20мА
Пределы допустимой основной погрешности	±0.5%	±0.5%	±1%	±0.5%
Разрядность цифрово-аналогового преобразователя	-	-	-	16 бит
Класс защиты	IP65	IP65	IP65	IP65
Материал корпуса	ABS пластик	ABS пластик	ABS пластик	ABS пластик
Материал измеряющего зонда	SUS 304	SUS 304	SUS 304	SUS 304
Способ установки	Канальный, встраиваемый			
Размеры корпуса	65x58x35мм			
Размер штока	170мм ±1мм			

Монтаж и подключение

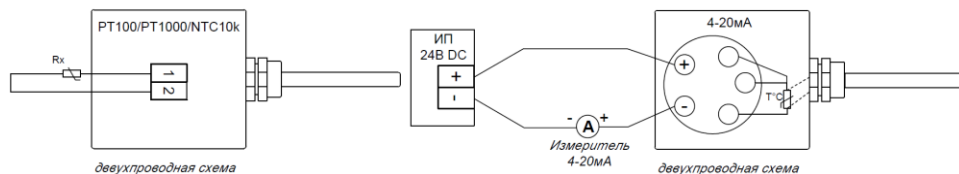
Датчик температуры DA11 имеет два отверстия для крепления на поверхность воздуховода. В случае монтажа датчика на трубопровод, необходимо использовать защитную гильзу с заполнением термопасты или другого вещества с высоким коэффициентом теплопроводности. Датчик может крепиться как в вертикальном, так и горизонтальном положении. Любые работы по подключению и техническому обслуживанию датчиков необходимо производить только на отключенных от электропитания контрольно-измерительных приборах. При монтаже и эксплуатации датчик не должен подвергаться резкому нагреву или охлаждению, а также 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:

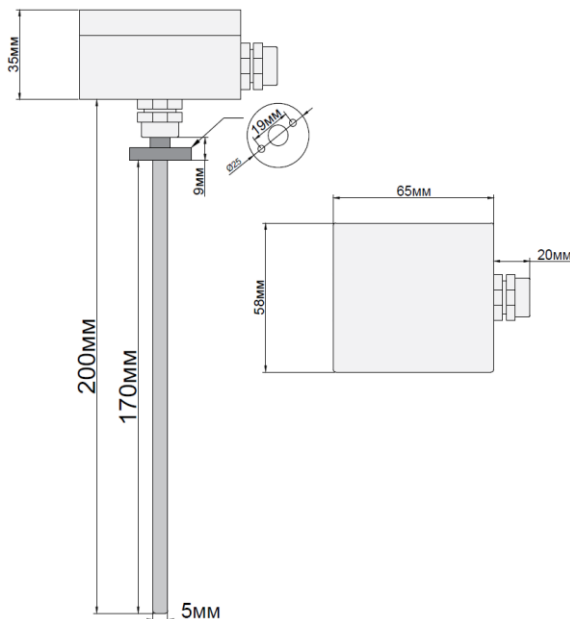
- экранированная витая пара, витая пара, экранированный кабель;
- сечение жилы кабеля – 0.2...0.75мм²

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

Схема подключения



Габаритные размеры



Гарантия производителя

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода прибора в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты изготовления, при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортировки, 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: DA11-4-20

Выход: 4-20mA

Дата продажи:

М.П.

Контакты:

ООО «Доступная Автоматика»

info@analite.ru

+7 343 227 227 4

г. Екатеринбург

