



## №1203-74-236270 Датчик непрерывного анализа относительной влажности и температуры SHTA02-I2-PNP-P-PA

04.12.2017 были внесены изменения

Статус: Процедура закрыта

Информация о процедуре:

Вид процедуры	Аукцион
Рубрика	Прочее оборудование
Заказчик	<a href="#">ООО «Бесконтактная автоматика»</a> - Рейтинг 0%
Регион	Челябинская Область
Город	Челябинск

**Предмет договора****Назначение:**

Датчик предназначен для непрерывного анализа и преобразования влажности и температуры окружающей среды в аналоговый сигнал. Может применяться в сельском хозяйстве и промышленности.

**Принцип действия:**

Датчик непрерывного анализа относительной влажности и температуры – электронное устройство, реагирующее на изменение влажности и температуры в воздушном пространстве, при поступлении к чувствительному элементу потока воздуха и преобразующее измеренное значение в аналоговый сигнал по току или напряжению с линейной зависимостью.

Принцип измерения относительной влажности основан на зависимости диэлектрической проницаемости полимерного сорбента, используемого в качестве влагочувствительного слоя, от количества сорбированной влаги (емкостный принцип измерения).

Принцип измерения температуры основан на измерении сигнала с температурного сопротивления, пропорционального измеряемой температуре.

**Применение:**

Датчик устанавливается в любом положении пространства, где непрерывно анализируется и поддерживается влажность и температура на оптимальном уровне, необходимом для нормального состояния людей или животных.

Габаритные размеры, мм

Ф 20 x 120

Напряжение питания постоянного тока, В

18...30

Номинальное напряжение питания, В

24

Сопротивление нагрузки, Ом, не более

0...300

Выходной сигнал относительной влажности, мА

4...20

Диапазон измерения относительной влажности, %RH

0...100

Величина выходного сигнала, мА

0 %RH 4

100 %RH 20

Пропорциональность выходного сигнала влажности, мА / %RH

0,16 мА / % RH

Точность преобразования относительной влажности:

в диапазоне 15...85, не менее, %RH  $\pm 3$

в диапазоне 5...15 и 85...95, не менее, %RH  $\pm 5$

в диапазоне 0...5 и 95...100, %RH и температуре - 40...0°C не регламентируется

Диапазон рабочих температуры, °C\*

- 40...+60

Выходной сигнал преобразования температуры, мА

4...20

Величина выходного сигнала, мА

-40°C 4

0°C 10,4

+60°C 20

Пропорциональность выходного сигнала температуры

0,16 мА / °C

Диапазон измерения температур, °C

- 40...+60

Способ присоединения

разъем

Степень защиты корпуса датчика по ГОСТ 14254-96

IP43

Материал корпуса

полиамид

Материал защитного фильтра сенсора

12X18N10T

Защита от неправильного подключения питания

Есть

---

Цена лота	3 835 российский рубль
Дата начала приема заявок	04.12.2017
Срок заключения договора	05.01.2018 — 06.01.2018
Дата окончания приема заявок	03.01.2018 / 12:00 (МСК)
Дата подведения итогов	06.01.2018 / 12:00 (МСК)
Дата начала аукциона	04.01.2018 / 12:00 (МСК)
Прогнозируемая дата окончания аукциона	04.01.2018 / 13:00 (МСК)
Шаг аукциона	38,0 российский рубль

---

## Документация:

1. **Паспорт SHTA02-I2-PNP-C-PA.pdf**, 1.48Mb  
<https://xn--d1abbnoievn.xn--p1ai/downloads.html?file=6486>