

ПАСПОРТ

Наименование:

Датчик относительной влажности и температуры SHTA01-20V120G-I420x2-PP



Датчик относительной влажности и
температуры SHTA01-20V120G-1420x2-РР

Обозначение:

Наименование: Датчик влажности и температуры с аналоговым выходом, маятниковый, 24 В, IP43, 4-20 mA/2-х пров., кабель 2 м

1. Описание

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

2. Применение

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

3. Принцип работы

Датчик непрерывного анализа относительной влажности (влажности и температуры) – электронное устройство, реагирующее на изменение влажности (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.

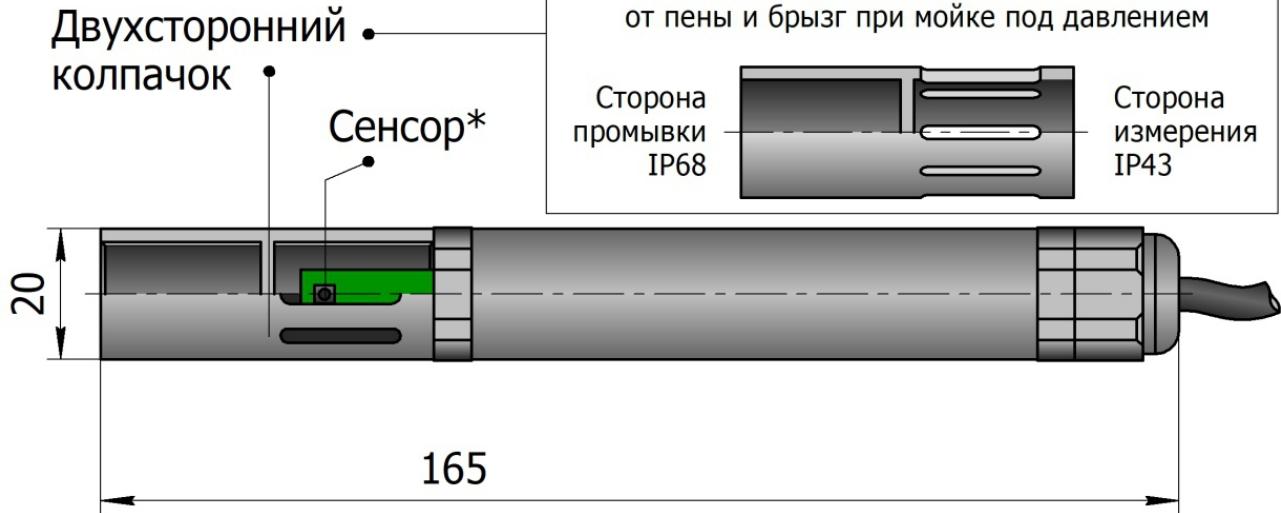
4. Технические характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Наличие дисплея	не предусмотрено
Напряжение питания постоянного тока	15...30 В
Номинальное напряжение питания	24 В
Сопротивление нагрузки	≤ 500 Ом
Способ электрического подключения	кабель 2 м
Степень защиты корпуса датчика по ГОСТ 14254-2015	IP43/IP65
Материал корпуса чувствительного элемента	полипропилен
Электрическая защита	комплексная
Диапазон рабочих температур электронного блока	-40...+85°C
Время готовности после подачи питания	10 с
Канал относительной влажности:	
Выходной сигнал преобразования	$I_B = 4...20$ мА
Диапазон шкалы преобразования	0...100 %
Пропорциональность выходного сигнала	0,16 мА/%
Точность преобразования влажности:	
- в диапазоне 0...90 %, не более	$\pm 2,5$ %
- в диапазоне 90...100 %, не более	$\pm 3,5$ %
Канал температуры:	
Выходной сигнал преобразования	$I_B = 4...20$ мА

4. Технические характеристики (продолжение)

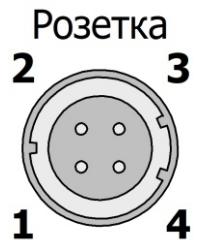
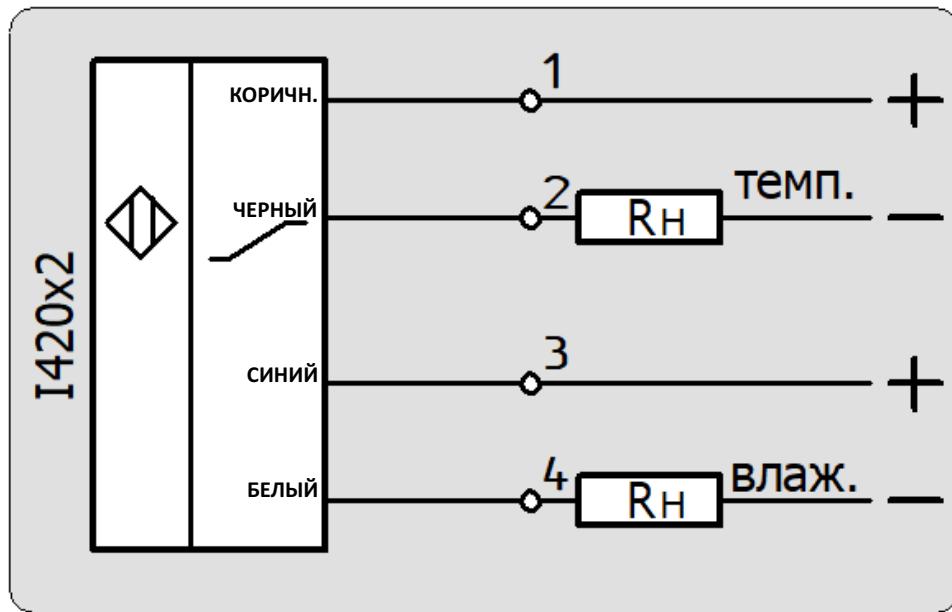
Пропорциональность выходного сигнала	0,16 мА/°C
Погрешность преобразования, не более	±0,5°C
Диапазон шкалы преобразования	-40...+60°C
Индикация состояния:	
- неисправен (выход за пределы измерения температуры)	не предусмотрена
- выход на режим 10 с	не предусмотрена
- работа	не предусмотрена
- выход за пределы измерения относ. влажн. 5...95 %	не предусмотрена

5. Габаритные размеры



* стойкий к загрязнениям и агрессивной среде

6. Схема подключения



Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 24 месяца с даты ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
