

Датчик температури і вологості SM-200.A1



ПАСПОРТ

1. Призначення і характеристики

Датчик серії SM-200 призначений для вимірювання температури і відносної вологості повітря в неагресивному газовому середовищі, в якості ведомого пристрою (Slave) в промислових мережах з протоколом Modbus RTU з фізичним інтерфейсом RS485.

Діапазон і похибка вимірів:	Температура: -40..+60 °С, вологість: 0..100 %, ± 0,5 °С, ± 4,5 % (при 25 °С), Мал. 1
Параметри зв'язку:	9600, 8-N-1, режим RTU
Живлення:	7..27 В (постійний струм), струм споживання не більше 15 мА (12 В), 10 мА (24 В)
Габарити і вага:	58 мм * 64 мм * 35 мм, 0,15 кг
Межпіврічний інтервал	12 міс
Умови експлуатації:	Мал. 2
Бренд виробника:	«Софтрон»
Виробник бренду:	Україна, «ФОП Васильченко С.В.»
Код УТКЗЕД:	9025804090

2. Підготовка до роботи

Модуль підключається паралельно кабелем "вита пара" до лінії зв'язку RS485 протяжністю до 1200 метрів. Призначення виводів:

Коричневий – живлення, + (плюс)

Зелений – живлення, - (мінус)

Білий – сигнал "А" лінії зв'язку RS485 (Data+)

Жовтий – сигнал "В" лінії зв'язку RS485 (Data-)

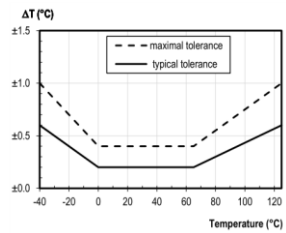
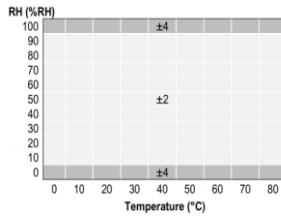
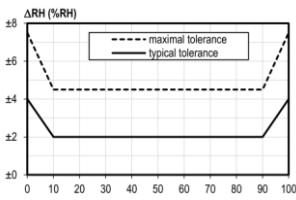
3. Карта реєстрів Modbus

Покази, 03h (read holding registers), 04h (read input registers):

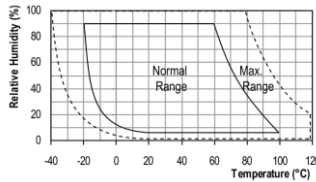
Ім'я	Адреса (hex)	Тип	Призначення
ver	0x00	UInt16	Версія firmware устрою
state	0x01	Binary	0 – нормальна робота, відсутність помилок Бит 2 – помилка сенсора
t	0x02	Int32	Температура в °C * 100 (2534 -> 25,34°C) -32768 при помилці сенсора
h	0x04	Int32	Відносительна вологість в % * 100 (5300 -> 53,00%) -32768 при помилці сенсора

Налаштування, 03h (read holding registers), 04h (read input registers),
06h (write single register), 10h (write multiple registers)

Ім'я	Адреса (hex)	Тип	Призначення	Значення за замовчуванням
addr	0x100 (256)	UInt16	Адреса modbus, 1..247	1
baudRate	0x101 (257)	UInt16	Швидкість обміну: 1 - 1200 2 - 2400 3 - 9600 4 - 19200 5 - 38400 6 - 57600 7 - 115200	3



Мал. 1. Похибка вимірювань



Мал. 2. Умови експлуатації

4. Гарантія

Виробник гарантує що виріб відповідає призначенню і специфікаціям, а також нормальне функціонування виробу протягом **24 місяців** з дня продажу. Протягом гарантійного терміну Виробник зобов'язується безкоштовно проводити ремонт або заміну несправного виробу, якщо доведено наявність в ньому дефектів. Гарантія не поширюється на виріб в наступних випадках:

- наявність механічних пошкоджень
- пошкодження гарантійної пломби з серійним номером;
- використання виробу з порушенням умов підключення або експлуатації;
- наявність всередині сторонніх предметів, слідів впливу рідин або комах;
- наявність ознак самостійного ремонту;

Серійний номер _____

«ФОП Васильченко Сергій Васильович»

ЄДРПОУ (ІПН): 2796606150

(дата)

(підпис)