

# SHT1X™

## Manual

*All Mikroelektronika's development systems feature a large number of peripheral modules expanding microcontroller's range of application and making the process of program testing easier. In addition to these modules, it is also possible to use numerous additional modules linked to the development system through the I/O port connectors. Some of these additional modules can operate as stand-alone devices without being connected to the microcontroller.*

# Additional board

 **MikroElektronika**

SOFTWARE AND HARDWARE SOLUTIONS FOR EMBEDDED WORLD ...making it simple

# SHT1X

The SHT1X additional board is used to measure temperature and relative humidity.

## Key features:

- Serial communication;
- Measuring humidity (0 to 100%);
- Measuring temperature (-40 to +125C°)
- Low power consumption; and
- 2.4 to 5.5V power supply voltage.

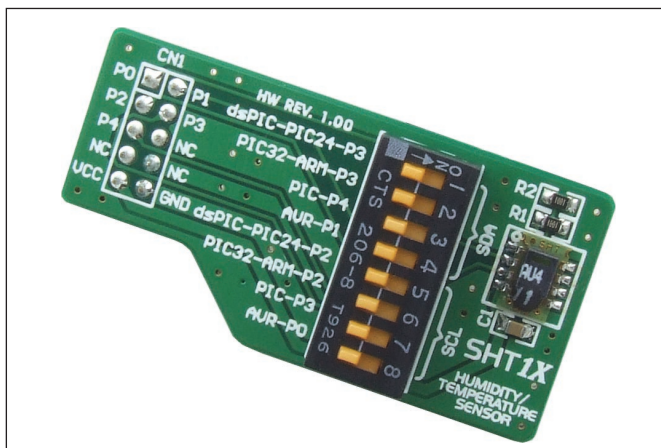


Figure 1: SHT1X additional board

## How to connect the board?

The SHT1X additional board can be easily connected to a development system via 2x5 connectors. The board communicates with the microcontroller supplied on the development system via two serial communication lines: SDA - serial data transfer and SCL - serial clock. In order to establish connection between them, it is necessary to set the appropriate switch on DIP switch SW1 to the ON position. Which of these switches will be set ON depends on the development system in use, table 1.

	SDA	SCL
PIC	3 (P4)	7 (P3)
dsPIC	1 (P3)	5 (P2)
PIC24	1 (P3)	5 (P2)
PIC32	2 (P3)	6 (P2)
AVR	4 (P1)	8 (P0)
ARM	2 (P3)	6 (P2)
	Position of switches on DIP switch SW1 for appropriate dev.system	

Table 1

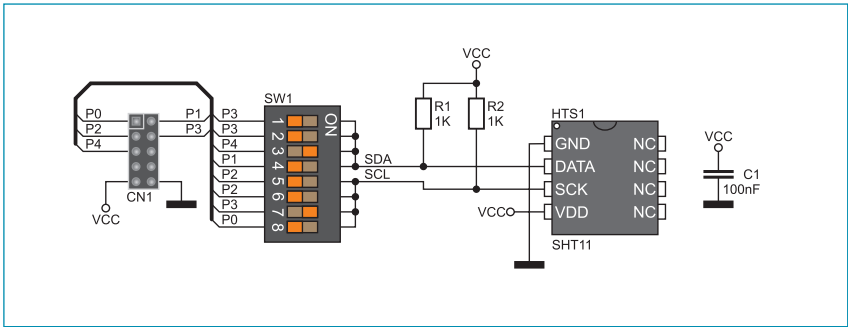


Figure 2: SHT1X additional board connection schematic

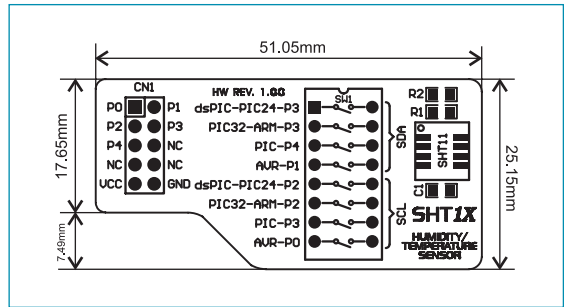


Figure 3: Dimensions of the SHT1X additional board

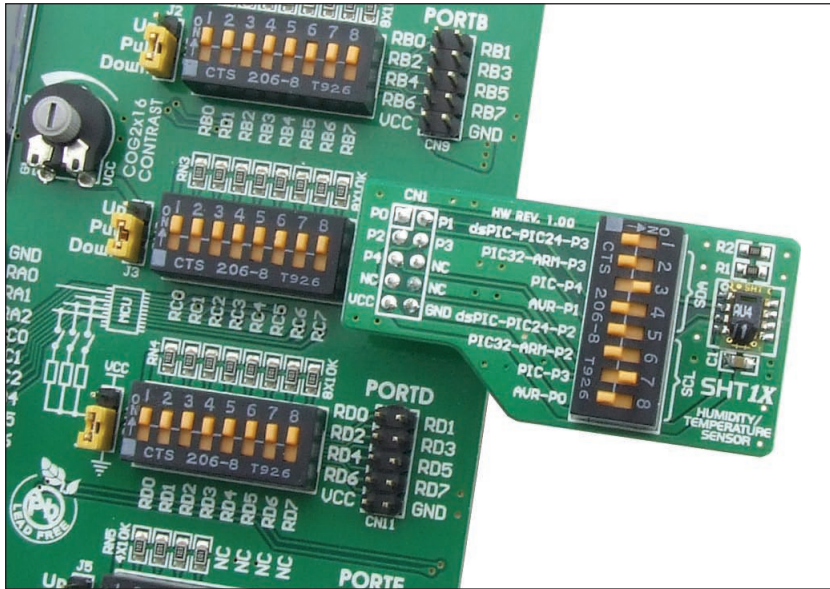


Figure 4: Additional board connected to a development system



**MikroElektronika**  
SOFTWARE AND HARDWARE SOLUTIONS FOR EMBEDDED WORLD ...making it simple

If you want to learn more about our products, please visit our website at [www.mikroe.com](http://www.mikroe.com)

If you are experiencing some problems with any of our products or just need additional information, please place your ticket at [www.mikroe.com/en/support](http://www.mikroe.com/en/support)

If you have any questions, comments or business proposals, do not hesitate to contact us at [office@mikroe.com](mailto:office@mikroe.com)

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Mikroe:](#)

[MIKROE-430](#)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9