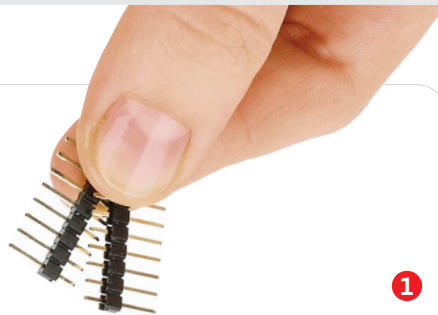


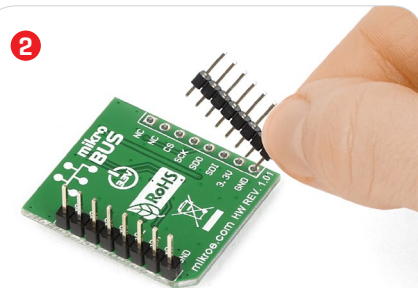
Pressure 2 click™

2. Soldering the headers

Before using your click™ board, make sure to solder 1x8 male headers to both left and right side of the board. Two 1x8 male headers are included with the board in the package.

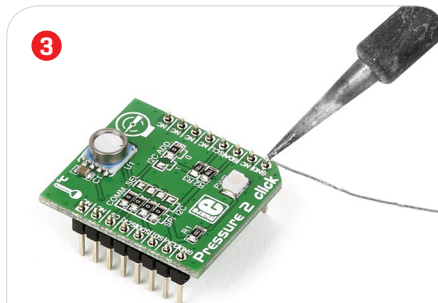


1



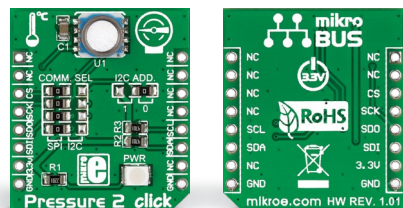
Turn the board upside down so that the bottom side is facing you upwards. Place shorter pins of the header into the appropriate soldering pads.

Place shorter pins of the header into the appropriate soldering pads.



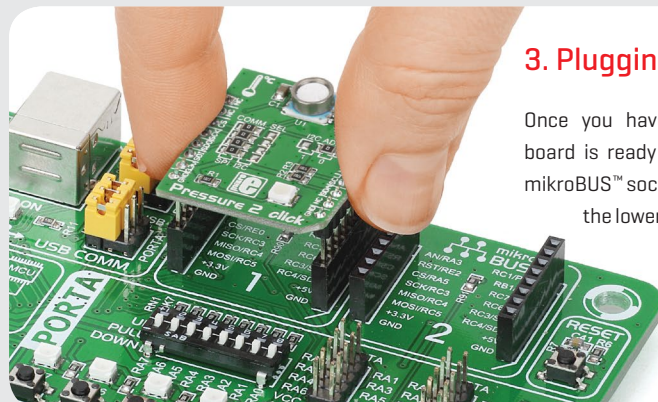
3

Turn the board upward again. Make sure to align the headers so that they are perpendicular to the board, then solder the pins carefully.



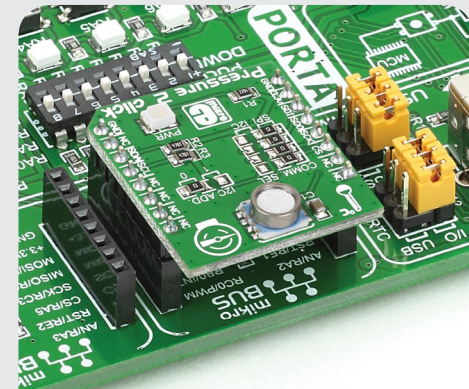
1. Introduction

Pressure 2 click™ carries **MS5803-14BA**, a **high resolution MEMS pressure sensor** with an **operating range from 0 to 14 bars**. The module comprises a high linear pressure sensor and an ultra low power 24 bit ADC. It is optimized for depth measurement systems with a water depth resolution of 1cm and below. Pressure 2 click™ communicates with the target board MCU either through **mikroBUS™ SPI** (CS, SCK, SDO, SDI) or **I²C** lines (SCL, SDA). The board is designed to use a 3.3V power supply only.



3. Plugging the board in

Once you have soldered the headers your board is ready to be placed into the desired mikroBUS™ socket. Make sure to align the cut in the lower-right part of the board with the markings on the silkscreen at the mikroBUS™ socket. If all the pins are aligned correctly, push the board all the way into the socket.



4. Essential features

The MS5803-14BA is both precise and robust. The measurement resolution is up to 0.2 mbars, but an antimagnetic stainless steel cap enclosure allows it to withstand up to 30 bars of pressure [more than twice the maximum measurement range]. Therefore, Pressure 2 click™ is ideal for developing mobile pressure measurement systems, such as for adventure watches, diving computers and similar devices.

click™
BOARD
www.mikroe.com



Pressure 2 click™ manual
ver 1.01



010000077436

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru