



Voraussetzungen

Sie haben die Platine des mySTM32-Board-F0D mit Leiterzügen, SMD-Vorbestückung und Beschriftung, sowie die benötigten Bauelemente. Das mySTM32-Board-F0D ist ein anschlussfertiges Erweiterungsmodul für das STM32F0 Discovery und kann damit direkt über die standardisierten Buchsenleisten verbunden werden.

Für den Aufbau des Boards benötigen Sie geeignetes Lötwerkzeug und Messmittel. Die USBtoUART-Bridge (myUSBtoUART) ist optional und gehört nicht zum Lieferumfang, sie kann bei uns zusätzlich erworben werden.

Vorgehensweise

Beim Bestücken wird in der Regel mit den Bauteilen begonnen, welche die kleinste Bauteilhöhe besitzen (z.B. Fotowiderstand). Dann werden die Bauelemente in der Reihenfolge ihrer Bauhöhe aufgesetzt und eingelötet.

Beim Auflöten des optionalen Moduls „myUSBtoUART“ empfehlen wir zur besseren Kontaktierung die Verwendung von Kupferdraht, oder abgeschnittene Drähte von LED's.

Vermeiden Sie beim Umgang mit integrierten Schaltkreisen elektrostatische Aufladungen z.B. durch die Bekleidung.

Wichtig:

Die Teile müssen sich ohne große Kraftanwendung einstecken lassen. Beachten Sie bei nachfolgend aufgeführten Bauelementen die Einbaurichtung (Polarität).

Preconditions

You have the circuit board of mySTM32-Board-F0D with circuit traces, SMD Pre-preparation and labelling, as well as the required components. The mySTM32-Board-F0D is a ready for operation extension module for the STM32F0 Discovery and can thus be connected directly via the standardized socket connectors.

You will need a suitable soldering tool and measuring equipment to assembling the board. The USBtoUART Bridge (myUSBtoUART) is optional and is not part of the delivery contents; it can also be purchased from us.

Procedures

When mounting will usually started with the components, which have the smallest component height (e.g. photo resistor). Then the components are mounted and soldered in order of their height.

When soldering the optional module "myUSBtoUART", we recommend to improve contact, the use of copper wire, or truncated wires from LEDs.

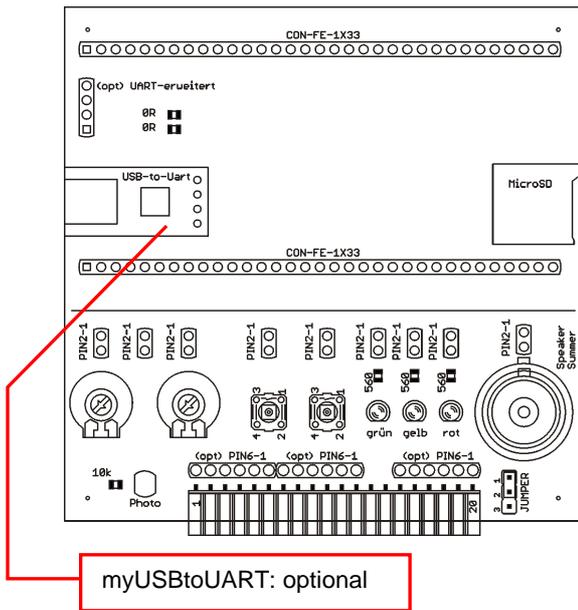
Avoid electrostatic charge (e.g. caused by friction on clothes) when you are working with integrated circuits.

Important:

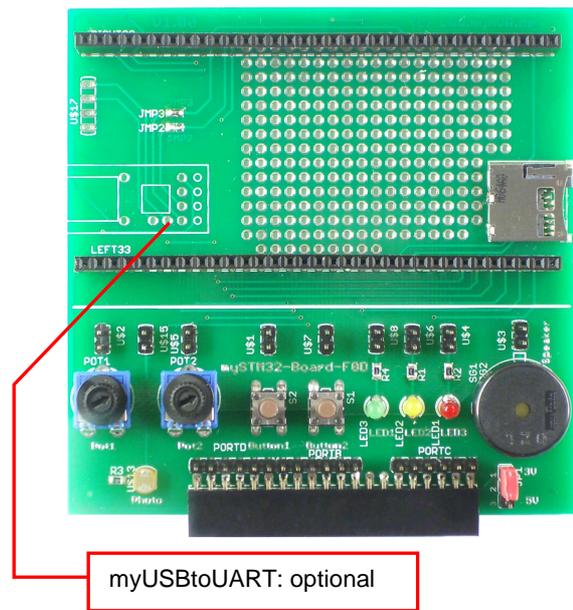
The parts have to be plugged without much force. Observe the following components installation direction (polarity).

<p>Taster/buttons</p> <p>richtig/right falsch/wrong</p>	
<p>LEDs</p> <p>Bei LEDs ist der Anodenanschluss länger als der Kathodenanschluss (Kathode liegt auf Masse) By LEDs is the anode-connection larger than the cathode-connection (cathode on ground)</p>	
<p>Die Abbildung zeigt alle Bauteile, bei denen auf die Polarität zu achten ist. The picture shows all components, where to pay attention to polarity.</p>	

Bestückungsplan / Layout diagram



Fertiges Board / Equipped board



Hinweis

Unter www.myAVR.de finden Sie im Downloadbereich weitere Dokumente.

Notes

On www.myAVR.com you can find in the download-area more documents.

Garantiebestimmungen

Das Bauelementesortiment wurde gewissenhaft zusammengestellt und auf Vollzähligkeit überprüft. Für Fehler beim Bestücken der Leiterplatte leisten wir keinen Ersatz. Beschädigte Bauelemente ersetzen wir Ihnen auf Anfrage. Für fehlerhaften und/oder vorschriftswidrigen Einsatz des Boards übernehmen wir keine Garantie.

Acceptance of guarantee

The assortment of electronic components has been assorted carefully and the completeness checked. On request we will replace defect component parts. For damage caused by incorrect usage respectively assembly or usage contrary to general regulations we do not accept any guarantee.

Allgemeine Sicherheitshinweise

Grundsätzlich ist das mySTM32-Board-F0D nur zum Einsatz unter Lern- und Laborbedingungen konzipiert. Er ist nicht vorgesehen und nicht dimensioniert zur Steuerung realer Anlagen. Bei vorschriftsmäßigem Anschluss und Betrieb treten keine lebensgefährlichen Spannungen auf. Beachten Sie trotzdem die Vorschriften, die beim Betrieb elektrischer Geräte und Anlagen Gültigkeit haben. Für fehlerhaften und/oder vorschriftswidrigen Einsatz des Boards übernehmen wir keine Garantie.

Safety Guidelines

The mySTM32-Board-F0D is designed for educational and experimental use only. It is not intended and not dimensioned to control real industrial facilities. At correct use there will not occur extremely dangerous voltages. Nevertheless, be aware of general guidelines for using electronic devices. For incorrect use and/or application contrary to technical regulations we are not liable.

Hersteller / Producer

Laser & Co. Solutions GmbH · Promenadenring 8 · 02708 Löbau, Deutschland/Germany
 Internet: www.myAVR.de, www.myAVR.com Email: service@myavr.de

Die aktuellsten Dokumente mySTM32-Board-F0D finden Sie unter www.myAVR.de im Downloadbereich.
 The latest documents for the mySTM32-Board-F0D you can find at our homepage www.myAVR.com under „Download“.



Abbildungen können vom Inhalt abweichen. Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes behält sich der Hersteller vor.
 Images may vary from the content. The manufacturers retains changes in terms of technical advances.