

Für ausgewählte Systemboards der myMCU- Produktreihe gibt es eine optionale Schnittstelle für Infrarot-Empfänger und -Sender. Diese Schnittstelle ist nicht bestückt; sie kann individuell selbständig ergänzt werden. Über diese Schnittstelle können Signale empfangen und/oder gesendet werden, womit die Funktionspalette der Boards erweitert wird. Mögliche Anwendungsfälle könnten sein:

- Senden wie eine Fernbedienung
- Empfangen von Signalen wie ein TV-Gerät
- Entwickeln einer lernbaren Fernbedienung
- Steuern mehrerer Geräte gleichzeitig
- Kommunikation zwischen 2 Boards
- u.v.m

Hinweis:

Bei Bestellung des Artikels "Infrarot Emittierdiode mit Vorwiderstand" aus unserem Web-Shop sind in der Lieferung ein bedrahteter Widerstand mit Farbcodierung und zwei SMD-Widerstände enthalten (ein SMD-Widerstand ist Reserve). Für Ihr Board wird nur **eine** der beiden Bauformen benötigt. Die andere Bauform bleibt übrig. Beachten Sie die folgenden Abbildungen!

For selected system boards of myAVR- and myXMC product line there is an optional interface for infrared receivers and transmitters. This interface is not equipped; they can be added individually and independently.

Through this interface signals can be received and/or sent. The function range of the board is expanded.

Possible applications could be:

- send as a remote control
- receiving signals such as a TV
- development of a learnable remote control
- regulate multiple devices at once
- communication between 2 boards
- and much more

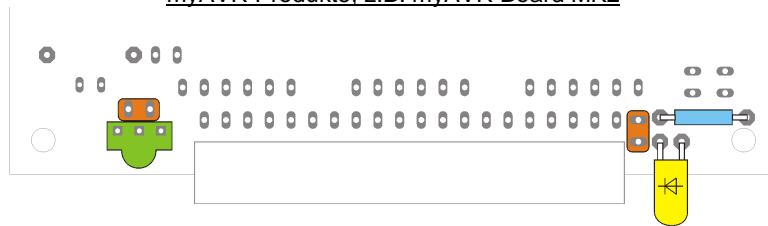
Note:

When You order the article from our webshop "infrared emitter diode with series resistor" there are one leaded resistor with color coding and two SMD resistors included in the package. One of the SMD resistor is reserve. For Your board you need only one resistor.

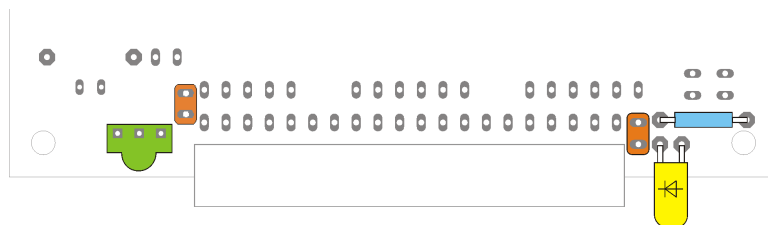
The other design remains.

Observe the following pictures!

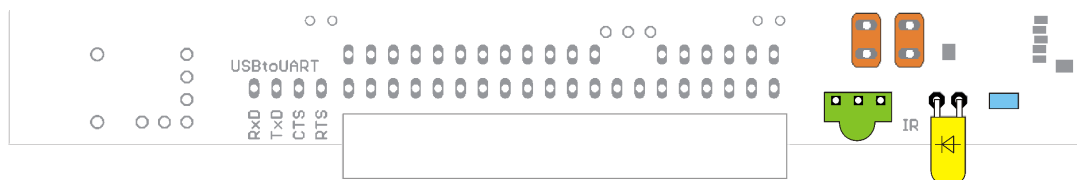
myAVR Produkte, z.B. myAVR Board MK2



myXMC Produkte, z.B. myXMC Board ToGo



mySTM32 Produkte, z.B. mySTM32-Board-F4D



| | | |
|---|--|--|
| Patchbuchsen für Signalanschlüsse | | plug-in for signal connections |
| IR-Empfänger (z.B. TSOP38238) | | IR receiver (e.g. TSOP38238) |
| IR-Emitter-Diode, wird mit low geschaltet (z.B. TSUS4300) | | IR-emitter-diode, is switched to low (e.g. TSUS4300) |
| bedrahteter Vorwiderstand für IR-Emitter-Diode (z.B. 220 Ω) | | leaded series resistor for IR-emitter-diode (e.g. 220 Ω) |
| SMD-Vorwiderstand für IR-Emitter-Diode (z.B. 220 Ω) | | SMD series resistor for IR-emitter-diode (e.g. 220 Ω) |

Beispiele für den Signalverlauf über die Infrarot-Schnittstelle**Examples for waveform with using infrared interface**

Beispiel Signalverlauf beim Senden,
die Frequenz für den High-Pegel beträgt oft 38 kHz

Example waveform during transmission,
the frequency for the high-level often is 38 kHz



Beispiel Signalverlauf beim Empfang,
die Decodierung übernimmt der IR-Empfänger

Example waveform at the receiver,
the decoding is performed by the IR receiver

**Hersteller / Producer**

Laser & Co. Solutions GmbH · Promenadenring 8 · 02708 Löbau, Deutschland/Germany

Internet: www.myMCU.de, www.myAVR.com Email: service@myavr.de