

Erweiterung des Batterie- und Akkutesters AS917 um Start-/Stopp-Taster

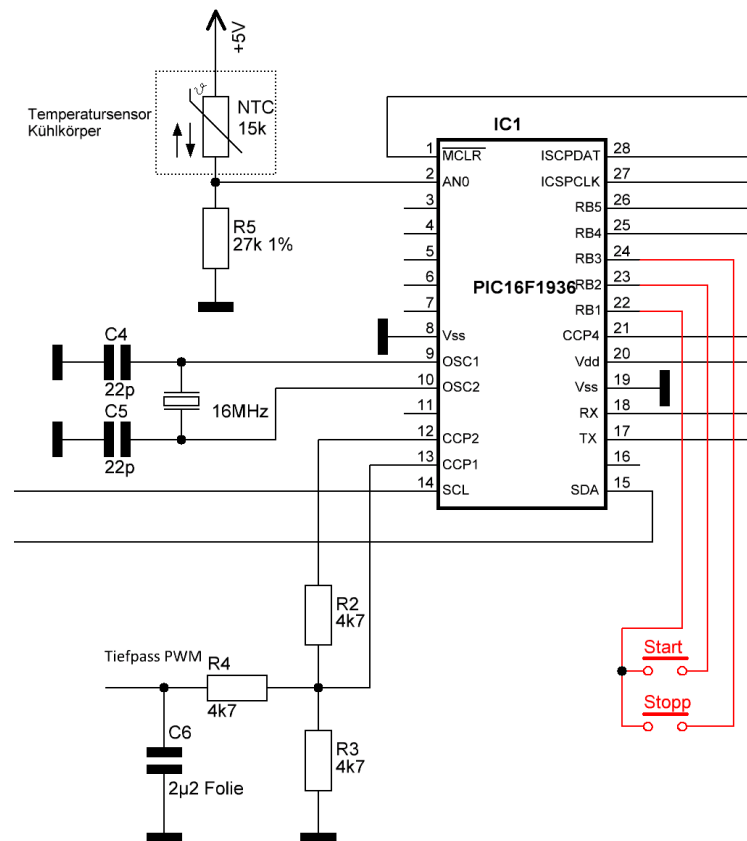
Durch die nachfolgend beschriebene Modifikation des AATiS-Batterie- und Akkutesters AS917 besteht die Möglichkeit, Akkutests über Taster zu starten bzw. zu stoppen. Das erhöht die Flexibilität des Geräts, da zum Starten eines Tests kein Computer mehr erforderlich ist.

Die nebenstehende Abbildung zeigt den Anschluss der Taster. Es werden drei freie Pins des Mikrocontrollers benutzt.

Pin22 (RB1) stellt das benötigte Massepotential bereit, während die Pins 23 (RB2) und 24 (RB3) als Inputs konfiguriert sind. Sie werden über interne Pull-up Widerstände auf High-Pegel gezogen.

Wird ein Taster gedrückt, so wechselt der Pegel des entsprechenden Eingangs auf Low-Pegel. Dieser Wechsel wird vom Mikrocontroller ausgewertet.

Die Funktionalität der Taster entspricht ihrer Funktion in der Software.



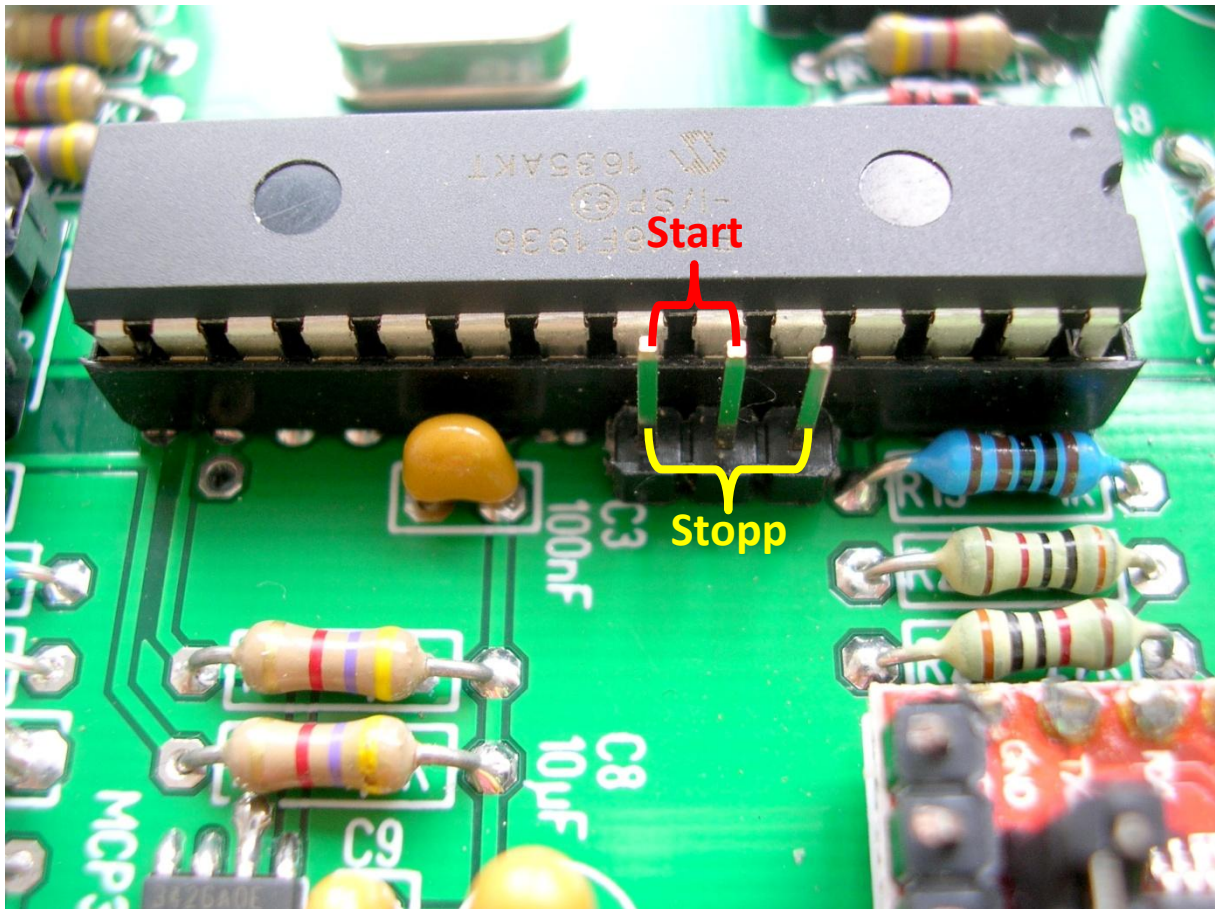
Taster „Start“ gedrückt:

Wenn kein Test läuft, so wird ein Test mit den aktuell im AS917-EEPROM gespeicherten Testparametern gestartet. Die Messdaten des vorhergehenden Tests werden dabei überschrieben.

Taster „Stopp gedrückt“:

Wenn ein Test läuft, so wird dieser beendet. Die Messdaten sind im EEPROM gespeichert und können nach Anschluss von AS917 an einen PC ausgelesen werden.

Die nachfolgende Abbildung zeigt den Anschluss der Taster auf der Leiterkarte. Die entsprechenden Pins des Mikrocontrollers sind auf drei nebeneinanderliegende Lötäugen geführt.



Achtung!

Zur Verwendung der Taster ist bei älteren Bausätzen ein Update der AS917-Firmware erforderlich. Die Taster werden ab Firmwareversion V1.3 unterstützt.

Die Abfrage der Firmwareversion erfolgt durch Drücken des Knopfes



in der AS917-Software. Es öffnet sich ein Fenster mit Copyright-Informationen. In der oberen Zeile dieses Fensters wird die Firmwareversion angezeigt.

