

## 638 - Beleuchtung der Miniuhr der Standheizung

Beleuchtung bei Knopfdruck ODER bei eingeschaltetem Standlicht

Ein Bericht von: Troll, vom 11.01.2005

(c) www.mercedes-v-club.de

Stückliste:

1 N-channel Mosfet Transistor BSS123. Achtung: Elektrostatisch sensibles Bauteil!

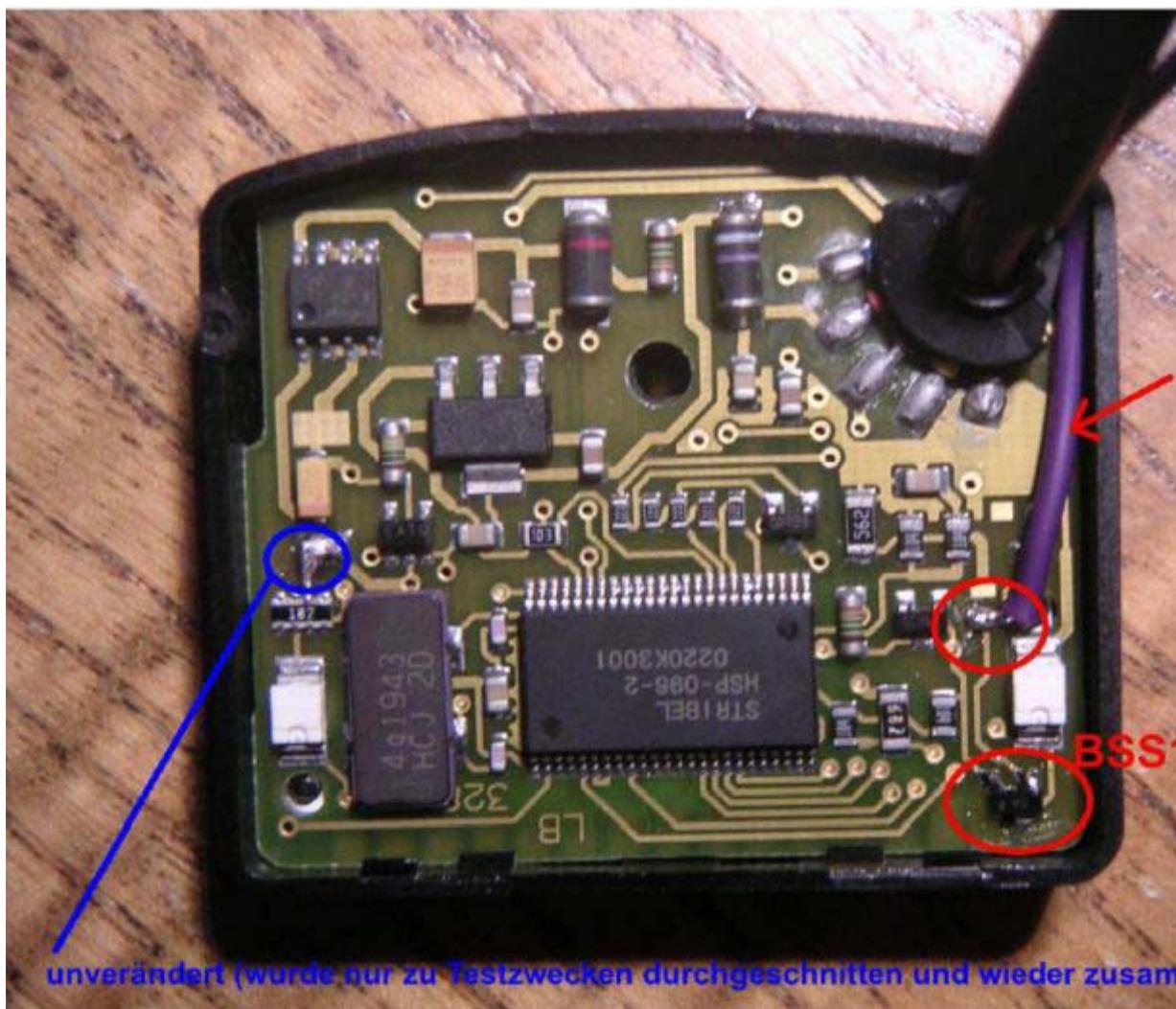
1 Anschlusskabel zu Klemme 58 (hier violett).

Arbeitsschritte:

Transistor an abgebildeter Position anlöten (Transistor dabei nicht überhitzen, bei 250°C löten)

Ein Kabel (hier violett) an abgebildeter Position anlöten und an die Klemme 58 bringen (Standlicht).

Es muss keine Leiterbahn unterbrochen werden und braucht keinen externen Widerstand.



Die Beleuchtung der Miniuhr geht an wenn eine Taste der Uhr betätigt wird (wie original) und zusätzlich auch wenn das Standlicht eingeschaltet wird.

Im Originalzustand zieht der große IC in der Mitte der Platine die Kathoden der beiden LED an Masse, wenn eine Taste betätigt wird.

Der BSS123 wird einfach parallel zum IC geschaltet, somit ist die Beleuchtung eingeschaltet, wenn der Transistor aktiv ist ODER wenn der IC die Beleuchtung aktiviert.

Um sicherzustellen dass der IC eine open-drain Schaltung hat wurde zu Testzwecken eine Leiterbahn durchgeschnitten (blau) und danach wieder zugelötet.

An dieser Stelle muss also nichts verändert werden.

Im Unbeleuchteten Zustand wird der IC nicht belastet wenn der BSS123 aktiviert wird.