

MODELLBAHN DIGITAL PETER STÄRZ

Dresdener Str. 68 – D-02977 Hoyerswerda – ☎ +49 3571 404027 – www.firma-staerz.de – info@firma-staerz.de



Inbetriebnahme Märklin Spur Z Drehscheibe 8998 mit DSM-PIC und Hallsensor

Anschluss an das DSM-PIC

Der original Drehscheibenschalter kann für den Handbetrieb an das DSM-PIC angeschlossen werden.

Die beiden grauen Adern, sowie die Adern rot und violett **müssen** isoliert werden und dürfen auf **keinen Fall** andernorts verdrahtet werden.

Die Fahrreglereinheit auf dem Drehscheibenschalter kann nicht mehr benutzt werden.

Die **Spannungsversorgung** bezieht das DSM-PIC aus dem Märklin mini- club Trafo auf der 10V AC Seite.

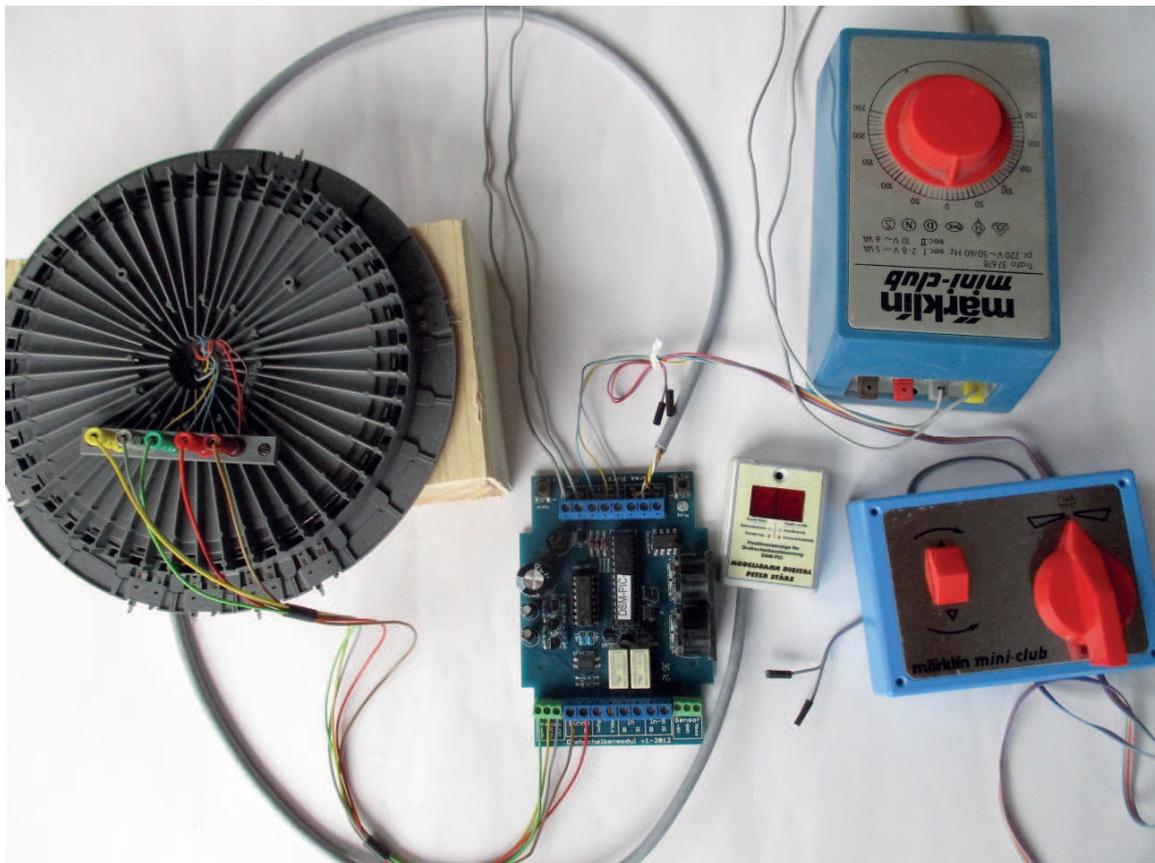
In folgendem Bild ist der Hallsensor für die Abgang-1- Kennung nicht dargestellt.

Der Anschluss des Hallsensors ist aus der Anleitung vom DSM-PIC zu entnehmen.

Wenn die Drehscheibe, wie in Bild gezeigt verdrahtet ist, muss sich die Drehscheibe über den original Drehscheibenschalter drehen lassen.

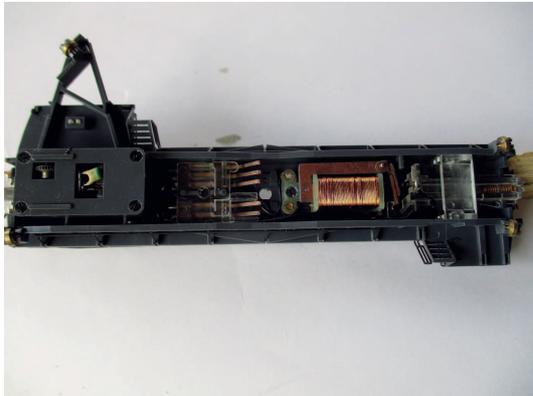
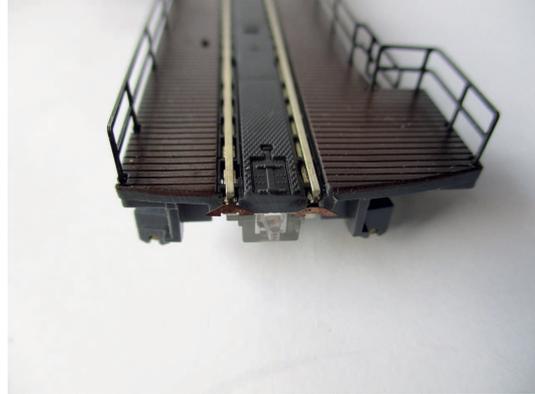
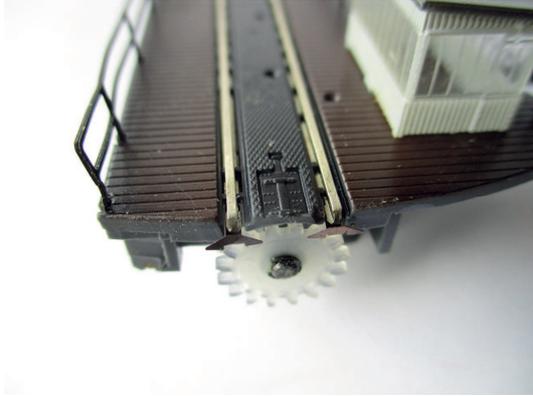
Vorherige Einstellungen im DSM-PIC müssen nicht vorgenommen werden.

In der Positionsanzeige wird dabei die Abgangsnummer „hochgezählt“.



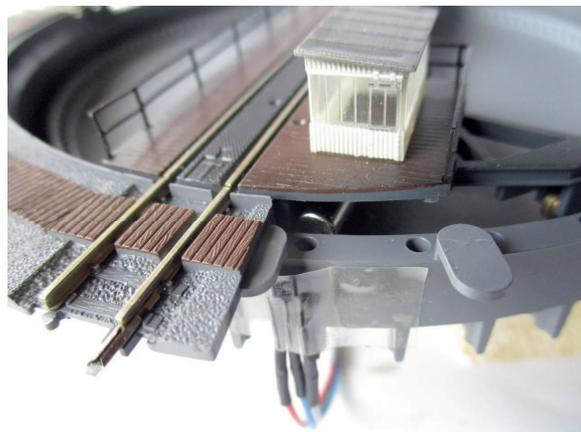
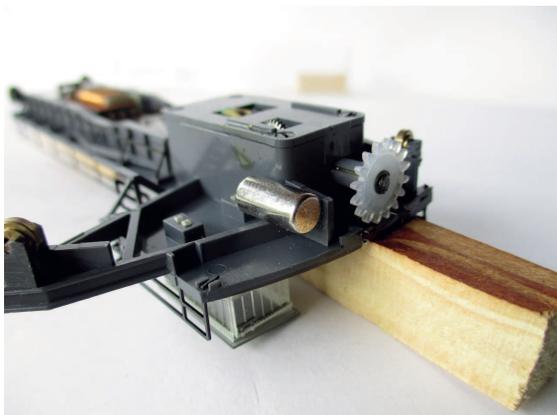
Kontaktschleifer

Die **Kontaktschleifer** stellen die elektrische Verbindung zwischen dem Bühnengleis und den Anschlussgleisen her. Sie sollten in Verbindung mit dem DSM-PIC entfernt werden. Damit kann z.B. im Digitalbetrieb, auf dem Bühnengleis, die Spannung während der Drehung eingeschalten bleiben. Das DSM-PIC nimmt die Umpolung des Bühnengleises bei einer 180°- Drehung vor.

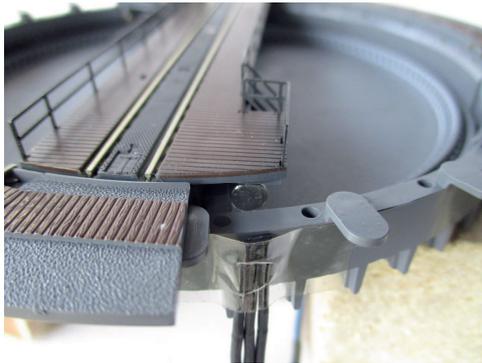
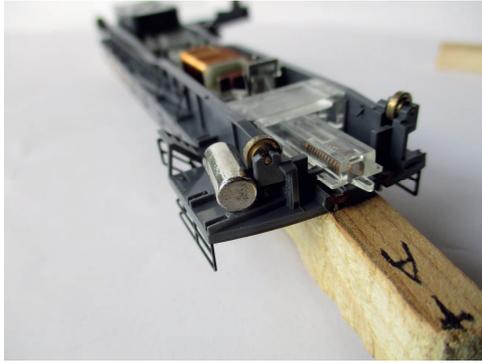


Einbau von Magnet und Hallsensor Möglichkeit 1

Für die **Abgang-1- Kennung** wird ein Hallsensor und ein Magnet benötigt. Das Anbringen des Magneten mit einem Sekundenkleber, ist auf Dauer nicht zuverlässig. Als zusätzliche Aufbringung von UHU Plus Schnellfest (2- Komponentenkleber) hat sich als praktikabel erwiesen.



Einbau von Magnet und Hallsensor Möglichkeit 2



In den Bildern ist der Hallsensor nur mit einem Klebestreifen fixiert. Das reicht **nicht** aus, und kann auch mit UHU Plus Schnellfest (2- Komponentenkleber) befestigt werden. Beim Einbau des Magneten (Markierung) und des Hallsensors, ist auf die Magnetpolrichtung zu achten. Sie wird in der Anleitung des DSM- PIC beschrieben.

Unsere **Maschinenhausbeleuchtung** ist für den Einbau in das Maschinenhaus auf der Bühne zu groß. Beim **Motortausch** (z. B. von SB- Modellbau) in der Antriebseinheit unter der Bühne, ist so zu verfahren, wie unter FAQ „Umbausatz von SB-Modellbau“ beschrieben. Ein Unterschied könnte in den Spannungswerten der Z Dioden bestehen. Anstelle der Z- Dioden im Wertebereich von 4V3 bis 5V1, könnte der Wertebereich von 2V7 bis 3V9 geeigneter sein. Die Werte der Z-Dioden bestimmen die Drehgeschwindigkeit der Bühne. Hierzu gibt es jedoch noch keine praktischen Erfahrungen.

Einstellungen zum **DSM-PIC**, sind aus der Anleitung zu entnehmen und gelten auch für die Märklin Drehscheibe Spur Z (8998).

Die **Positionsanzeige** ist wichtig für den Handbetrieb und erleichtert das Einrichten der Drehscheibe. Alternativ kann auch der Dreh-Handregler für Drehscheiben DSM-PIC-H angeschlossen werden. Die Anschlussbeschreibung hierfür ist in der Anleitung vom DSM-PIC-H dokumentiert.

Alle Marken und Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

Modellbahn Digital Peter Stärz, Dresdener Str. 68, D-02977 Hoyerswerda
Abbildungen und technische Angaben freibleibend. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Druckversion vom 14.08.2019