

Leistungsschalter 9237 für Rauchgenerator

ST1

ST2

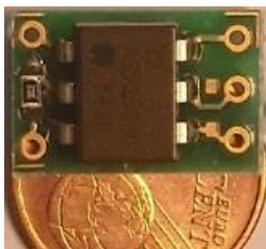


Abb.: Leistungsschalter 9237

ST5 Der **Leistungsschalter 9237** mit einem Leistungs-Optokoppler ist geeignet - galvanisch getrennt – Ströme bis zu 2,5A dauerhaft zu schalten bei einer Betriebsspannung bis 60V Gleich- oder Wechselspannung. Neben der einfachen Ansteuerung des **Leistungsschalter 9237** (ST1-ST2) mit ca. 5-10mA DC für Vollastbetrieb wird die flexible Anwendung durch unterschiedliche Beschaltung der Ausgänge erreicht. Damit ist es möglich über die drei Anschlüsse ST3-ST5 sowohl Wechsel- als auch Gleichspannung zu steuern.

Die Abmessungen der Baugruppe sind 15x10x5 mm (LxBxH). Die Anschlüsse ST1-ST5 sind als Pad ausgeführt. Unbestückt kann die Baugruppe als **5er Leiterplattenriegel 8037** erworben werden.

Der Einbau eines Rauchgenerators in eine analog gesteuerte Dampflokomotive ist relativ einfach zu bewerkstelligen. Dies ist auch bei Metallgehäusen der Fall bei denen das Gehäuse mit einer Seite der Stromabnehmer verbunden ist. Die Dampfmenge ist abhängig von der am Gleis anliegenden Fahrspannung.

Soll der Dampfgenerator jedoch in digital gesteuerte Lokomotiven über den Decoder durch einen Funktionsausgang gesteuert werden, können sich Probleme ergeben wenn der Dampfgenerator nicht elektrisch isoliert vom Gehäuse eingebaut werden kann oder die Schaltleistung des Ausgangstreibers zu gering ist. Ist eine Isolation nicht möglich kann der Generator nur mit der halben Leistung betrieben werden. Häufig ist das nicht ausreichend.

Die Verwendung des **Leistungsschalters 9237** von **IBD-Hamburg** erfüllt sowohl die Anforderung einer galvanischen Trennung von Steuerung und Last, schaltet gleichzeitig aber auch die notwendige Last bis zu 2,5A. Die Eingänge werden direkt an einen Steuerausgang Aux und an U+ des Triebfahrzeugdecoder angeschlossen. Der Ausgang wird mit dem Rauchgenerator und einem Rad verbunden. Damit ist der Einbau eines **Leistungsschalters 9237** in ein Triebfahrzeug auch wegen seiner geringen Abmessungen einfach zu bewerkstelligen.

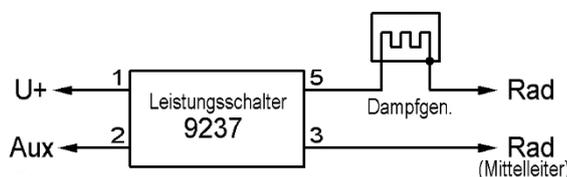


Abb.: Rauchgenerator mit Leistungsschalter 9237

Stand: Juni 2021