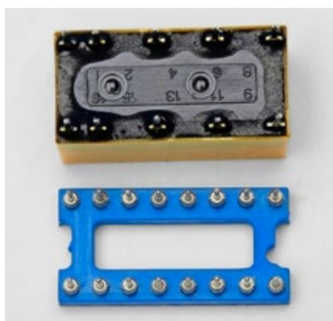


Ein elektromagnetischer Weichenantrieb ist vergleichbar mit einem bistabilen Relais. Um die Tasterkontakte zu schonen, werden die Weichenspulen mit Thyristoren geschaltet.

Montage von Relais

Je nach verwendetem Produkt ist eine Befestigung mittels Schrauben, das Verlöten auf einer Printplatte oder das Einstecken in Fassungen möglich. Bei der DS- und anderen Relaisfamilien, bei denen der Rasterabstand mit herkömmlichen IC identisch ist, lassen sich diese Relais praktisch und bequem in IC-Fassungen auf Printplatten stecken, was einem eventuell erforderlichen Austausch entgegenkommt. ○



Beträgt die Nennspannung des Relais 12 V/DC, die Versorgungsspannung der Elektronik jedoch 15 V/DC, kann beispielsweise diese Schaltung angewendet werden.



Die Relais der Modellbahnhersteller sind aus schaltungstechnischen Gründen bistabil ausgeführt. Stellvertretend das Fleischmann-Relais mit 2 × Um und 3 A Kontaktbelastbarkeit.



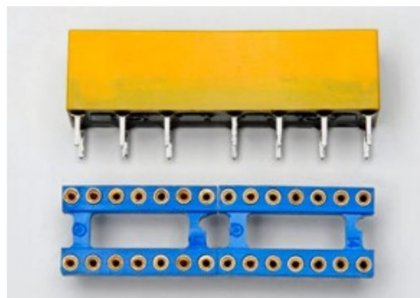
Ein erstklassiges Relais von Siemens, das jetzt von Tyco vertrieben wird, ist dieses monostabile und mit vier Umschaltkontakten ausgerüstete Produkt. Diese auch für 12 V/DC erhältlichen Relais sind für einen Schaltstrom von 3 A und einen Grenzdauerstrom von 2 A bei 50° und eine Schaltspannung von 250 V/AC/DC ausgelegt. Sie besitzen versilberte und hauchvergoldete Doppelkontakte.



Die Lötanschlüsse dieser Relais sind im Rastermass von 2,5 resp. 2,54 mm zum Verlöten an einer Printplatte ausgeführt.



Besonders bequem im Handling ist die DS-M-Relais-Familie von Nais Matsushita. Sie wird mit den gleichen Daten auch von Panasonic angeboten. Diese sogenannten Signalrelais lassen sich aufgrund des Rastermasses in normale IC-Sockel einstecken. Die beiden Abbildungen zeigen vergrößert die Front- und Rückseite. Die ausgefüllten Kontakte an der Front stellen die Ruhekontakte NC dar.



Zum Einstecken der mono- und bistabilen DS-Relais mit vier Umschaltkontakten reiht man einfach zwei achtpolige IC-Sockel hintereinander, wie es im Bild dargestellt ist. Diese Relais-Familie ist für einen Schaltstrombereich von 2 A ausgelegt und als mono- und bistabile Ausführung mit 1 ×, 2 × und 4 × Umschaltkontakten erhältlich.