

Zeitrelais VEW TS2-x-xx Relais

Redesign

Die Zeitrelais TS2-b-xx des Originalherstellers Panasonic wurden abgekündigt, sodass für die Systemerhaltung vorhandener Anwendungen u.U. keine Original-Ersatzteile zur Verfügung stehen. Es ist jedoch von VEW ein pin- und funktionskompatibles Redesign lieferbar, das ersatzweise plug-and-play einsetzbar ist. Alle vorgegebenen Charakteristiken der Originalteile wurden 1:1 in der Neuentwicklung implementiert. Die TS2-Zeitrelais werden in unterschiedlichen Konfigurationen und Versorgungsspannungen von 5V; 12V und 24V geliefert.

Beispielhaft wird hier die meist gebräuchliche Version mit 24V DC, als Pulsrelais behandelt, entspricht Original **TS2-b-24V**.

Das TS2-Pulsrelais enthält 2 Öffner und 2 Schließer.

Diese Kontakte schalten entsprechend der gewählten Pulsdauer.

Die Pulsdauer wird mit dem externen Programmierwiderstand, oder dem internen Trimpoti, zwischen Anschluss 13 und 14 bestimmt.

Der Programmierwiderstand setzt die Pulsfrequenz von 0,04...5Hz bzw. die Einschaltverzögerung der Version TS2-i-xx. Die Einschaltverzögerung beträgt ca. 20s pro 100kΩ beim TS2-i-Relais, bzw., die Pulsfrequenz beträgt 12kΩ pro 5Hz beim TS2-b-Relais. $V_{max} 12k\Omega \sim 1Hz$.

Der Einfluss von Versorgungsspannungsänderungen $\pm 10\%$ ist $< 1\%$.

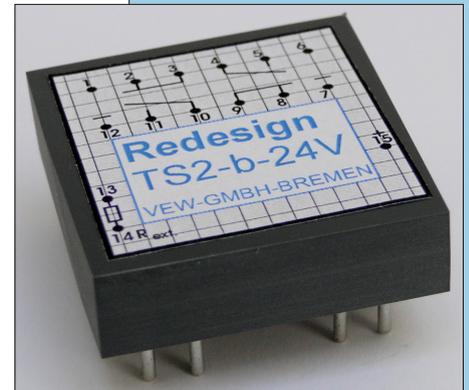
Beim TS2-i- (Time-on Relais) tritt kein „first cycle Effekt“ nach dem ersten Einschalten auf. Die voreingestellten Zeiten sind nach dem Einschalten und im Betrieb immer gleich.

Die TS2-xx Relais enthalten zwei Öffner und zwei Schließerkontakte. Optional lieferbar sind auch die TS3-xx mit einem Öffner und drei Schließerkontakten und die TS4-xx mit vier Schließerkontakten.

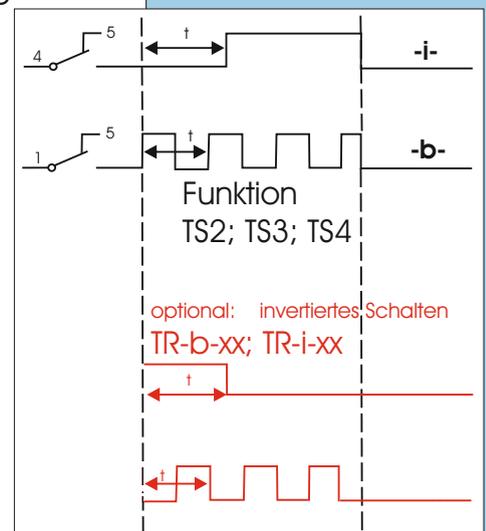
Der Index „b“ der Typenbezeichnung kennzeichnet ein Pulsrelais, Index „i“ kennzeichnet ein „time on“ Relais (Einschaltverzögerung).

Die Funktionstabelle zeigt das Kontaktverhalten der Optionen „b“ bzw. „i“. Das Redesign des TS2-xx ist mit 11x34x34mm im Rastermaß 2,54mm für PCB einsetzbar. Die Bohrung sollte 1,3mm betragen, der PIN hat $\varnothing 1mm$.

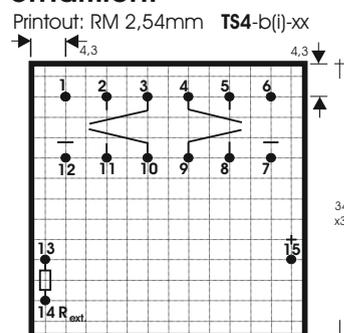
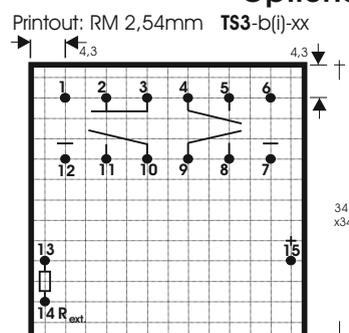
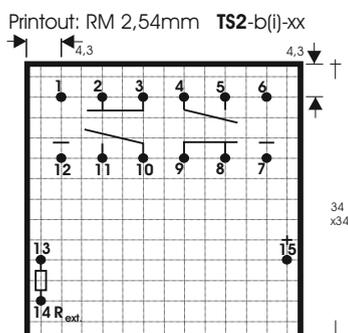
Als Sonderfunktion kann invertiertes Schaltverhalten gefertigt werden.



Redesign



Optional erhältlich:



Muster der TS2-b-24 sind ab Lager verfügbar. Ein Redesign der TS-Relais für andere Spannungen kann ab 10 Stk./Type gefertigt werden. Bitte anfragen.

Technische Daten:

Versorgungsspannung	: 5V; 12V; 24V
Funktion	: TS2-b-xx Pulsrelais; TS2-i-xx Einschaltverzögerung
Relaiskontakte	: TS2- 2 Schließer, 2 Öffner; TS3- 3 Schließer, 1 Öffner; TS4- 4 Schließer
Zeitbereiche	: 0s*, 10s, 100s, 800s
Programmierwiderstand	: R_{ext} TS2-b-x 12kΩ pro 5Hz bzw. degressiv, $< t = < R$ TS2-i-x 100kΩ pro 20s bzw. progressiv, $> t = > R$



DIE ENTWICKLER

VEW Vereinigte Elektronikwerkstätten GmbH
Edisonstraße 19 * POb: 330543 * 28357 Bremen
Fon:(+49) 0421/271530 Fax(+49) 0421/273608
E-Mail: VEW-GmbH-Bremen@t-online.de