



Bemerkung:

- Der Widerstandswert ist von der Steuerspannung [Us] abhängig (Is ca. 10 mA).
Die Berechnung erfolgt nach: $R [\Omega] = \frac{(U_s - 2) V}{0,01 A}$ (300 Ohm bei 5V Steuerspannung)
- Bei einer Relaisspannung Ur von DC 6-24 V ist die Stabilisierung mit dem Transistor zu verwenden.
Bei Ub = DC 5 V wird die Z-Diode durch einen 4,3 V-Typ ersetzt und statt des Transistors die BE-Strecke gebrückt.
Der Widerstandswert von R3 wird auf 22 Ohm reduziert.
- Die Funktion des Multifunktionsrelais wird durch die Software bestimmt.
- Statt eines Relais können auch Halbleiterbauelemente angesteuert werden.

Abkürzungen:

Ub: Betriebsspannung der Schaltung Is: Steuerstrom
Ue: Eingangsspannung
Ur: Spulenspannung des Relais
Us: Steuerspannung am Optokoppler

Maßstab	Datei MFR C101 STROMLAUFPLAND.T2001	Zeichner Bauer	Blatt 1 von 1
Änderung	08. 07. 05	Titel Multifunktionsrelais	
Ausgabe	01. 07. 2005		
Entwickler	Amatronik	Projekt	MFR