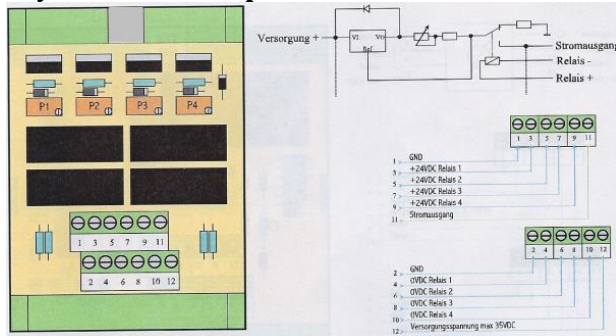


51 LM Technologie

Vierfachstromquelle

Vierfachstromquelle LM 31.0

Layout und Schaltplan



Vierfach Stromquelle

Das Modul LM 31.0 besteht aus vier unabhängig voneinander einstellbaren Stromquellen. Der kleinste einstellbare Strom beträgt ca. 1.25 mA. Der maximale Strom ist auf 25 mA begrenzt. Die einzelnen Stromquellen werden über ein Relais (24V DC) geschaltet. Die Stromquellen können parallel geschaltet werden. Mit diesem Modul ist es möglich einen 4-Bit D/A Wandler zu realisieren, wenn die Stromquellen entsprechend kalibriert sind (0.5, 0.25, 0.125, 0.0625 von I_{max}). Die Spulen der Relais sind einzeln auf Klemme gelegt, um eine galvanische Trennung der einzelnen Schaltspannungen zu ermöglichen. Die maximale Versorgungsspannung der Stromquellen beträgt 35VDC. Die minimale Versorgungsspannung hängt von der Last ab, welche die Stromquelle treiben soll. Der Spannungsabfall an der Spannungsquelle beträgt mindestens 5V. Die Stromquellen 1 - 4 lassen sich über die Trimmer P1 bis P4 einstellen. Je kleiner der einzustellende Strom ist, umso genauer arbeiten die Trimmer.

Das Modul LM 31.0 sitzt in einem fingersicheren Gehäuse. Die Aufnahmemodule sind bei einem möglichen Umbau auch anderweitig wiederzuverwerten und werden auf Kundenwunsch von unserem Unternehmen auch optional individuell bestückt.

Bestellnummer: LM 31.0