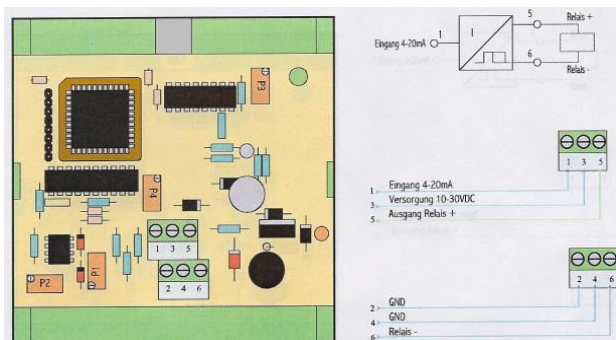


## Pulsweitenmodulator LM 55.0

### Layout und Schaltplan



Modul zur Wandlung eines **4 – 20mA** Signals in eine pulswertenmodulierte Frequenz

Das Modul LM 55.0 wandelt ein 4-20mA Eingangssignal in ein pulsbreitenmoduliertes Signal. Die Frequenz des Ausgangs ist unabhängig vom Eingang am Potentiometer P3 im Bereich von 0,01 bis 5 Hz (oder 0,2 - 100s) einstellbar (Periodendauer = 1/Frequenz). Das Eingangssignal bestimmt die Breite des Impulses über die Periodendauer des Ausgangs. Bei 4mA ist die Pulsbreite gleich Null und somit liegt der Ausgang ständig auf LOW Signal. Fließen am Eingang 12mA so liegt über die erste Hälfte der Periodendauer ein HIGH und über die zweite Hälfte ein LOW Signal am Ausgang. Bei 20mA ist der Ausgang über die gesamte Periodendauer auf HIGH Signal geschaltet. Am Ausgang kann ein Relais angeschlossen werden, welches mit der gleichen Spannung angesteuert wird, mit der das Modul LM 55.0 versorgt wird. Das Modul LM 55.0 ist auf Anfrage auch mit anderen einstellbaren Ausgangsfrequenzen erhältlich.

#### Ableichanleitung:

- 1.) Eingangsstrom von 4mA anlegen
- 2.) Mit Potentiometer P2. den Nullpunkt einstellen (LED leuchtet gerade auf)
- 3.) Eingangsstrom von 20mA anlegen
- 4.) Mit Potentiometer P4 den Max-Punkt einstellen (LED leuchtet gerade auf)
- 5.) Mit Potentiometer P3 die gewünschte Frequenz. Einstellen

Das Modul LM 55.0 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 55.0**