



LÜGENDETEKTOR

und

FEUCHTIGKEITSSENSOR

Made in Germany
Nachdruck verboten

Lügendetektor / Feuchtigkeitssensor

Mit dieser Schaltung wird die Veränderung des Hautwiderstandes gemessen und bei starker Veränderung (Hautfeuchtigkeit) zur Anzeige gebracht.

Die Hautfeuchtigkeit verändert sich z.B. bei Ängsten, Freude, Anspannung, Lügen u.v.a.m. Dieser Bausatz darf nur mit Batterie 4,5 Volt betrieben werden.

Technische Daten:

Betriebsspannung: 4,5 Volt Gleichspannung aus Batterie

Stromaufnahme : 0 - 60 mA je nach Sondenwiderstand

1.) Aufbau / Betrieb:

Ab die Lötunkte S wird ein Kabel von ca. 1 - 2 m angeschlossen. Daran befestigen Sie die Sensoren. Die Enden der Kabel werden dafür isoliert und verzinkt und können auch ohne Plättchen als Sensoren verwandt werden. Die Sensoren werden in einem Abstand von 3 - 5 cm auf der Haut befestigt. Am besten eignet sich die Handfläche. Nun wird die Batterie angeschlossen. ACHTUNG! Plus + und Minus - nicht vertauschen. Mit dem Trimmer die Leuchtdiode so einstellen, daß sie erlischt.. Bei jeder Veränderung des Hautwiderstandes leuchtet nun die LED auf.

Das Gerät kann auch als Feuchtigkeitssensor oder Blumenwächter eingesetzt werden. Dann empfiehlt es sich allerdings den Bausatz aus einem VDE-Steckernetzteil zu betreiben. Statt der LED kann auch ein 6 Volt Summer (MEB 6) eingesetzt werden.

1.) Beim Aufbau ist auf den richtigen Einbau der LED zu achten. Die abgeflachte Seite ist

Stückliste

Widerstände

R1 33 Ohm = orange - orange - schwarz

R2 1 kOhm = braun - schwarz - rot

R3 10 kOhm = braun - schwarz - orange

R4 10 kOhm = braun - schwarz - orange

Transistoren

T3 x BC 307

Kondensator

C 10 nF

LED rot



Als Sensor empfehlen sich kleine Kupferplatten. z.B. 1Pf.-Stücke.

Trimmer 4,7 MOhm (2,2)

Platine MO 2005