

Diese Schaltung wurde heruntergeladen von

Fingers elektrischer Welt

<http://www.fingers-welt.de>

Diese Schaltung stammt aus einem Katalog der Firma **Oppermann elektronische Bauelemente GbR** aus dem Jahre 1990 und wurde mit freundlicher Genehmigung zur Verfügung gestellt.

Erklärung

Die Firma Oppermann liefert keine Bausätze oder Spezialteile zu diesen Bausätzen mehr. Weder die Betreiber von **Fingers elektrischer Welt** noch die Firma **Oppermann** übernehmen irgendwelche Verantwortlichkeiten für die folgenden Dokumente. Die Betreiber von **Fingers elektrischer Welt** verfolgen kein kommerzielles Interesse mit dieser Veröffentlichung.

Für Bastler aller Art lohnt sich auf jeden Fall ein Besuch der Firma mit ihrem reichhaltigen Fundus an Sonderposten, Bauteilen und seltenen Teilen.

Oppermann elektronische Bauelemente GbR
Postfach 1144
31595 Steyerberg
Tel: 05764-2149
Fax: 05764-1707

WWW : <http://www.oppermann-electronic.de/>
Mail : Oppermann-ele@t-online.de

Lichtschanke

Lichtschanken sind sehr vielseitig einsetzbar, z.B. als Geber für Alarmanlagen oder - wenn sie schnell genug reagieren können - als Eingabeeinrichtung für Zeitmeßeinrichtungen (Stoppuhren):

Die von einer Lichtquelle (Sonne, Glühbirne e.t.c.) ausgesandten Lichtstrahlen treffen auf ein lichtempfindliches Bauteil und lösen einen Schaltvorgang aus. An lichtempfindlichen Bauteilen gibt es 4 unterschiedliche Sensoren:

1. Ein Fotowiderstand (LDR) ist sehr empfindlich, reagiert aber nur sehr träge und ist deshalb für Stoppuhren nicht geeignet.
2. Ein Fotoelement ist sehr empfindlich, reagiert sehr schnell, ist jedoch wesentlich teurer als alle anderen Sensoren.

3. Eine Fotodiode reagiert extrem schnell und ist preiswert, aber leider nicht sehr empfindlich.
4. Der Fototransistor ist ebenfalls relativ preiswert, reagiert sehr empfindlich auf Lichteinfall und ist schnell genug; er schaltet je nach Dimensionierung noch im Bereich von Mikrosekunden.

Diese Lichtschanke ist mit einem Fototransistor ausgerüstet und läßt sich sehr gut für die Ansteuerung unserer Stoppuhr B 1047 einsetzen. Sie eignet sich für die Auswertung schneller Bewegungen.

Technische Daten:

Betriebsspannung: 5 V
 Platinengröße : 50 mm x 50 mm

Best. Nr.: B 1053 DM 10,80

Das passende Gehäuse für B 1053:

Best. Nr.: GE 111 DM 4,20

