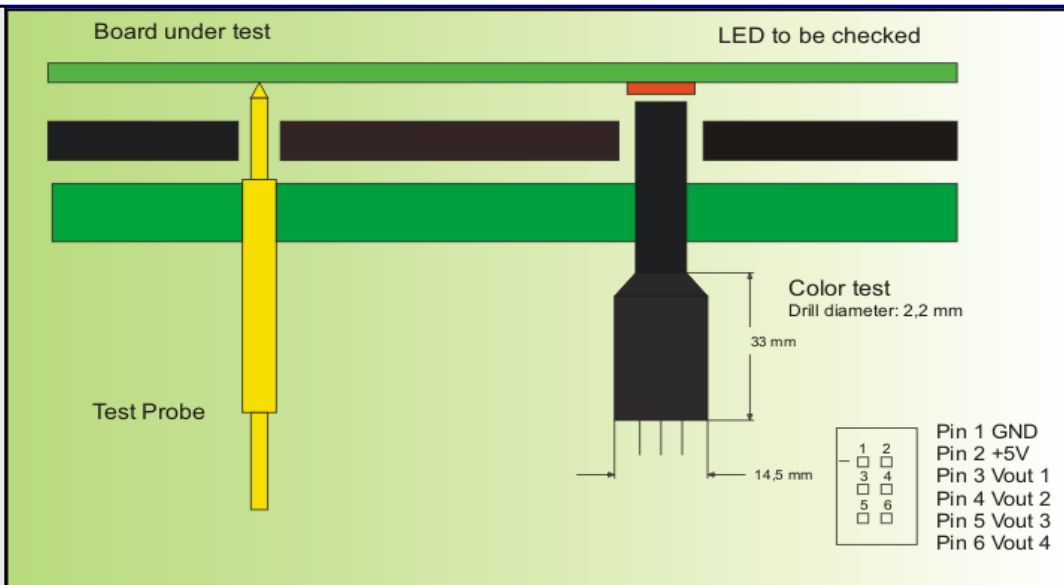


LED Test



Technische Beschreibung

Die Farbsensoren bestehen aus drei Fotodioden, die in einem Chip integriert sind. Sie sind als Segmente in einem Kreis mit einem Durchmesser von 2,0 mm angeordnet. Der Farbsensor ermöglicht Signalfrequenzen bis in den MHz-Bereich. Um ein geringes Übersprechen zu erreichen, wurden die einzelnen Sektoren von einander getrennt. Die Farbsensoren wurden mit dielektrischen Farbfiltern, vorzugsweise für die Grundfarben Rot, Grün und Blau, sensibilisiert. Der Farbsensor ist mit einem Lichtleiter von 2 mm Durchmesser und 300 mm Länge versehen und kann entsprechend den Erfordernissen gekürzt werden.

Anwendung:

- Qualitätskontrolle
- Überwachung der Produktion
- Steuerung von Fertigungsprozessen

Besonderheiten:

- hohe Transmission
- geringe Alterung der Filter
- hohe Temperaturstabilität
- hohe Signalfrequenzen
- reduziertes Übersprechen
- geringe Baugröße

Technische Daten:

Spannungsversorgung: 5 Volt max. 20mA
Messbereich: 0 - 5 Volt

Ausgang	LED weiß	LED grün	LED blau	LED rot	LED gelb	keine
Vout 1 rt	0,4 V	2,4 V	2,5 V	0,0 V	2,4 V	2,5 V
Vout 2 bl	0,8 V	2,3 V	0,0 V	2,2 V	2,5 V	2,5 V
Vout 3 gn	0,4 V	0,0 V	2,0 V	2,0 V	2,2 V	2,5 V
Vout 4 ge	5,0 V	5,0 V	5,0 V	5,0 V	4,0 V	2,5 V