



Leitfähigkeitstester CMOS-Test DP 04

- extrem kleine Prüfspannung und Prüfstrom, dadurch keine Zerstörung elektronischer Bauelemente
- Unterscheidet direkte Verbindung von Verbindungen über Halbleiter
- Akustische und optische Signalisierung

Anwendung

Einfache Prüfaufgaben sind sehr häufig rationell und sicher mit einem Durchgangsprüfer zu bewerkstelligen. Auf optische und auch akustische Weise wird signalisiert, ob zwischen 2 Punkten eine elektrische Verbindung besteht.

Leiterplatten oder Geräte, welche mit empfindlichen elektronischen Bauelementen bestückt sind, können mit üblichen Durchgangsprüfern nur bedingt getestet werden.

Aufgrund der relativ hohen Prüfspannungen und Ströme der üblichen Tester besteht die Gefahr der Schädigung von im Testkreis befindlichen Bauelementen.

Auch Verdrahtungsfehler oder schon versehentliches Abrutschen mit den Prüfspitzen kann zur Schädigung bzw. Zerstörung der hochempfindlichen Bauelemente führen.

Halbleiterbauelemente im Prüfkreis werden durch die hohe Prüfspannung u.U. leitend und täuschen eine direkte Verbindung vor.

Mit dem "CMOS-TEST" DP 04 kann auch an gefährdeten Prüflingen rasch, sicher und rationell geprüft werden. Durch Anwendung einer speziellen Schaltungstechnik werden elektronische Bauelemente nicht zerstört. Der Prüfstrom ist auf max. 4 mA, die Prüfspannung auf max. 400 mV begrenzt.

Dadurch werden Verbindungen über Halbleiterbauelemente sicher von direkten niederohmigen ($< 5 \Omega$) Verbindungen unterschieden.

Natürlich ist dieser Tester auch für "normale" Prüfungen z.B. im Schaltschrankbau oder zum Durchklingeln geeignet.

Technische Daten

Prüfanzeige:	Optisch durch LED, akustisch durch Summer, (abschaltbar)
Prüfspannung/Strom:	$< 400 \text{ mV} / < 4 \text{ mA}$
Anzeigebereich:	Verbindungen bis $5 \Omega \pm 10\%$ werden als leitend angezeigt
Spannungsfestigkeit:	20 V DC und AC dauernd / 50 V DC und AC kurzzeitig ($< 5 \text{ s}$)
Einschaltanzeige:	Entfällt, da Leistungsbedarf bei Nichtgebrauch vernachlässigbar
Hilfsenergie:	9 V Batterieblock (6 LR 61 oder ähnlich)
Stromaufnahme:	$< 25 \mu\text{A}$ im Leerlauf (ohne Prüfling), ca. 7,5 mA im Prüfbetrieb
Prüfkabel:	Hochflexible Silikonleitung mit Bananensteckern, Länge ca. 90 cm
Gehäuse:	Kunststoffgehäuse, schlagzäh mit Batteriefach
Abmessungen:	(B x H x T) 60 mm x 120 mm x 25 mm
Gewicht:	ca. 170 g, einschließlich Prüfkabel und Batterie
Lieferumfang:	Leitfähigkeitstester 2 Prüfspitzen Batterie 6LR61

Bestellbezeichnung: Leitfähigkeitstester DP-04

Technische Änderungen vorbehalten
Stand Februar 2006 © by esba elektronik