

REINHARDT

System- und Messelectronic GmbH

SFP 37 Short Finder Probe

- Reparaturunterstützung für schnelle Kurzschlussortung
- kontaktlos über induktive Suchprobe
- netzunabhängiger Betrieb
- mikroprozessorgesteuert
- geringe Investition

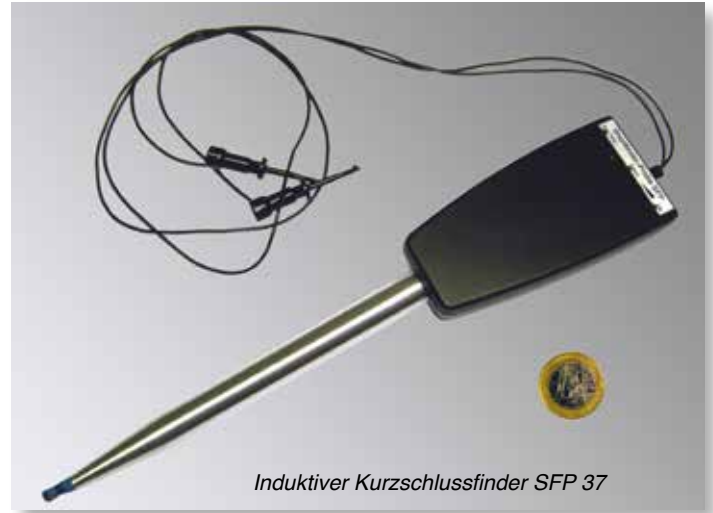
Bei der Produktion von elektronischen Flachbaugruppen entstehen Kurzschlüsse nach der Bestückung. Erfahrungsgemäß sind 58 % aller Fehler auf Lötprobleme zurückzuführen, wobei Kurzschlüsse gut 30–35% ausmachen.

Ein Incircuittester oder MDA kann einen Kurzschluss feststellen und bei REINHARDT-Testsystemen sogar die betroffenen Leiterbahnzüge grafisch hervorheben, er erkennt aber nicht den exakten Fehlerpunkt, wo sich ein Löt Kurzschluss befindet. Der Kurzschlussfinder SFP 37 ist ein hervorragendes Werkzeug, mit dem diese Stelle exakt geortet werden kann und wird z. B. bei der Instandsetzung oder zur Unterstützung unserer Reparaturstationssoftware eingesetzt.

Über zwei Clips wird ein Rechtecksignal in die beiden Leiterbahnen eingepreßt, zwischen denen sich der Kurzschluss befindet. Über eine hoch empfindliche Suchprobe mit induktivem Messkopf wird die Leiterbahn verfolgt. Die Richtung wird bereits dadurch angezeigt, dass sich die Tonhöhe ändert und dass beim Finden des Kurzschlusses wenige Millimeter hinter dem Kurzschluss auf beiden Leiterbahnen kein Signal mehr feststellbar ist. Dort, wo das akustische Signal abbricht, befindet sich der Kurzschluss. Je nach Leiterbahnbreite, Dichte und Bauteilbesatz muss die Ansprechempfindlichkeit über die beiden Einstelltasten angepasst werden.



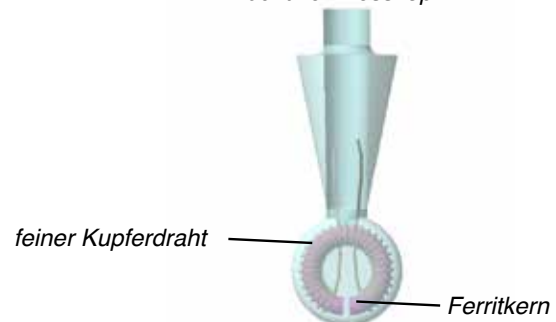
Für den netzunabhängigen Einsatz wird der Kurzschlussfinder SFP 37 im Normalfall über Akku betrieben. Der leistungsfähige Akku ermöglicht über 7 Stunden Einsatz ohne Nachladen. Bei Nicht-Benutzung wird nach 5 Minuten automatisch ausgeschaltet, um Energie zu sparen.



Induktiver Kurzschlussfinder SFP 37

Beim Einsatz an einem dezentralen Reparaturplatz ist der SFP 37 ein geschätztes Hilfsmittel, denn er beschleunigt die Fehlerortlokalisierung und damit die Reparaturzeit erheblich.

Induktiver Messkopf



Technische Daten

Li-Ionen-Akku	3,7V / 1000mAh
Betriebsspannung	5–12V (durch mitgeliefertes Steckernetzgerät)
Abmessungen	47 mm breit, 250 mm lang, Griffhöhe 24 mm
Einspeisefrequenz	2,5 kHz bis 39 kHz in 63 Schritten
Empfindlichkeit Probe	in 63 Schritten
Auflösung Lautstärke	7 Schritte
Auswertung	akustisch; ca. 200 Hz bis 2,2 kHz

Irrtum – technische Änderungen vorbehalten.

11/2015

REINHARDT System- und Messelectronic GmbH

Bergstr. 33 D-86911 Diessen-Obermühlhausen Tel. 08196/934100 + 7001, Fax 08196/7005 + 1414
E-Mail: info@reinhardt-testsystem.de <http://www.reinhardt-testsystem.de>