

Kontrollieren Sie den Charakter Ihres LötKolben

Einfache und zuverlässige Messung: Lötspitzentemperatur, Streuspannung und Erdungswiderstand

anwendbar
mit bleifreien
Loten



Features Anwendungen

- Sie können die Lötspitzentemperatur, Streuspannung und den Erdungswiderstand messen * HAKKO FG 101 kann nicht bei Lötstationen ohne Potentialausgleich eingesetzt werden.
- LötKolben können gemäß der US MIL-HDBK-263B gemessen werden; (Bei der Streuspannung und dem Erdungswiderstand)
- LötKolben können gemäß dem IPC J-STD gemessen werden; (Bei der Messung des Erdungswiderstandes)
- Einsetzbar bei bleifreien Loten; (Der für diese Anwendung geeignete Sensor ist speziell beschichtet)
- MAX HOLD Funktion; (Der Maximalwert der Messung wird festgehalten und im Display angezeigt)
- Streuspannung und Erdungswiderstand werden einfach gemessen; (Der Nullabgleich der Messwerte erfolgt automatisch im Messgerät FG 101)

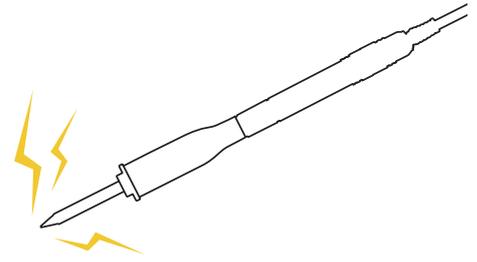
LötKolben Testgerät

HAKKO FG-101
SOLDERING TESTER

Was bedeutet "Streuspannung" (Leak Voltage) ?

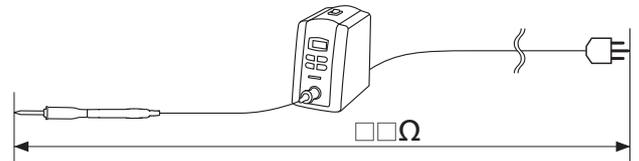
Es ist bekannt, dass auch geringe Ströme, sogenannte Kriech- oder Leckströme, ausgehend von der Lötspitze eines LötKolbens, sich nachteilig auf manche empfindlichen Bauteile auswirken können. Die Streu- oder Kriechspannung wird zwischen der Lötspitze und der Schutzerdung gemessen, um so den Wert des Leckstromes zur Schutzerdung oder zu einem Ausgleichpotential zu bestimmen.

Die Erdung der LötKolben dient der Ableitung der Streuung auf ein Ausgleichpotential oder auf die allgemeine Schutzerde.



Was bedeutet "Erdungswiderstand" (Ground Resistance) ?

Um empfindliche elektronische Bauteile auf Leiterkarten vor Leckströmen zu schützen, werden die Leckspannungen von der Lötspitze des LötKolbens über eine durchgehende Erdungsleitung, meistens zum Schutzleiter des elektrischen Netzes hin, abgeleitet; aus diesem Grund ist es wichtig, den elektrischen Widerstand dieser Strecke zu messen und zu überwachen.



Technische Daten

Temperatur	Auflösung	1k
	Messbereich	0 bis 700°C *
	Messgenauigkeit	+/- 3k zwischen 300 und 600°C +/-5k in den anderen Bereichen
	Temperaturfühler (Sensor)	K (CA) Typ Thermopaar
Spannung	Auflösung	0,1mV
	Messbereich	0 bis 40mV (AC)
	Messgenauigkeit	+/- 5% der Anzeige + 1 Digit
Widerstand	Auflösung	0,1 Ohm
	Messbereich	0 bis 40 Ohm
	Messgenauigkeit	+/- 5% der Anzeige + 1 Digit
Anzeige	LCD	3 1/2 Stellen (Digits)
	Sensordfehler **	
	MAX HOLD	Wird als MAX HOLD in der unteren rechten Ecke des Display angezeigt

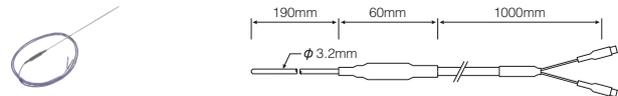
Leistungsaufnahme	2,4 Watt bei 230 Volt
Abmessungen	200 lang x 120 breit x 50 mm dick
Gewicht	1kg
Umgebungstemperatur / Bereich der Luftfeuchtigkeit	0 bis 40°C ; 20 bis 90 % RH (keine Kondensation)
Umweltbedingungen	Applicable rated pollution degree 2 (According to IEC / UL61010-1)

* Mit dem Temperaturfühler (Sensor Nr.191-212) können Temperaturen nur unterhalb von 500°C gemessen werden; Um höhere Temperaturen zu messen setzen Sie bitte einen geeigneten Sensor ein.

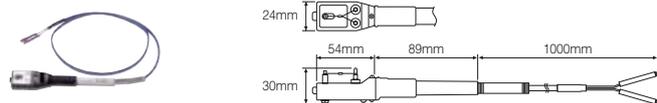
** Falls der Temperaturfühler nicht eingesetzt oder ausgebrannt ist, wird die Warnung BURN OUT angezeigt. Wenn diese Anzeige erscheint, ersetzen Sie bitte den Temperaturfühler durch einen neuen. Die gleiche Anzeige erscheint im Display auch, wenn der erlaubte Messbereich überschritten wird.

Tauchfühler

Für die Temperaturmessung von flüssigem Lot. Nr.A1310



Für die Temperaturmessung an Lötspitzen in Lötrobotern. Nr.C1220



Ersatzteile

Teile Nr..	Name / Beschreibung
191-212	Sensor / 10 Stck.

Packliste

Testgerät für LötKolben HAKKO FG 101, Sicherung, Verbindungskabel,
Multiadapter, Erdungsklemme, Netzkabel je 1 Stck.
Sensor 10 Stck.

* Aufgrund unserer Bemühungen um eine kontinuierliche Verbesserung sind Änderungen bezüglich der äußeren Erscheinung, sowie der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung möglich und bleiben uns vorbehalten.
* COPYRIGHT HAKKO Corporation. All rights reserved.

HAKKO
HAKKO CORPORATION
OVERSEAS AFFILIATES

U.S.A.
AMERICAN HAKKO PRODUCTS, INC.
28920 N. AVE. WILLIAMS VALENCIA, CA 91355, U.S.A.
TEL: (661) 294-0090 FAX: (661) 294-0096
Toll Free (800)88-HAKKO
4 2 3 5 8
http://www.hakkousa.com

HEAD OFFICE
4-5, SHIOKUSA 2-CHOME, NANIWA-KU, OSAKA, 556-0024 JAPAN
TEL:+81-6-6561-3225 FAX:+81-6-6561-8466
http://www.hakko.com E-mail:sales@hakko.com

HONG KONG
HAKKO DEVELOPMENT CO., LTD.
ROOM 1504, EASTERN HARBOUR CENTRE,
28 HOI CHAK STREET, QUARRY BAY, HONG KONG.
TEL: 2811-5588 FAX: 2590-0217
http://www.hakko.com.hk
E-mail:info@hakko.com.hk

SINGAPORE
HAKKO PRODUCTS PTE., LTD.
1, GENTING LINK #02-04, PERFECT INDUSTRIAL
BUILDING, SINGAPORE 349518
TEL: 6748-2277 FAX: 6744-0033
http://www.hakko.com.sg
E-mail: sales@hakko.com.sg

CA002491aBa002 2006.10

TBK
TECHNISCHES BÜRO KULLIK GMBH
Metzgerberg 3
58540 Meinerzhagen
Tel: +49. 2357. 90 95 - 0
Fax: +49. 2357. 90 95 95
Mail: info@kullik.com
Web: www.kullik.com

Bitte wenden sie Sich an unser Verkaufsbüro oder unsere Vertreter.
www.kullik.com oder www.hakko.de