

Thermoelemente

für den Einsatz mit Reflow Tracker® Systemen

PA0210 REAKTIONSSCHNELLES THERMOELEMENT MIT OFFENER MESSSTELLE

Dieses Thermoelement vom Typ K ist das Standardthermoelement für Reflow-Prozesse. Die Leiter sind mit PTFE isoliert und miteinander verdreht. Der Leiterdraht hat einen Durchmesser von 0,2 mm und stellt somit einen Kompromiss zwischen Größe und Festigkeit dar. Die Thermoelementspitze ist vorverzinkt, um das Anlöten an die Leiterplatte zu vereinfachen. Wir empfehlen, das Thermoelement mithilfe eines aktivierten Flussmittels und eines Hochtemperaturlots an der Platine zu befestigen.

Thermoelementmaterial	Typ K (spezielle Fehlergrenzen)
Genauigkeit	±1,1 °C oder 0,4% des Messwerts (je nachdem, welcher Wert größer ist)
Länge	800 mm*
Leiterdurchmesser	0,2 mm
Temperatur	Maximal 265 °C

* Andere Längen auf Anfrage erhältlich.

PA1683 THERMOELEMENT MIT DÜNNEM LEITERDRAHT

Dieses Thermoelement wurde speziell für BGA- und Ultra-Fine-Pitch-SMD-Bauteile entwickelt. Die Leiter der Thermoelemente vom Typ K weisen einen Durchmesser von 0,1 mm auf und sind jeweils mit PTFE isoliert. Die zwei Leiter sind mit einem PTFE-Außenmantel umgeben. Für die Anbringung dieser Thermoelemente empfehlen wir aktiviertes Flussmittel und Hochtemperaturlot. Bei BGA Bauteilen wird ein Loch in die Platine gebohrt und die Thermoelementspitze durch die Öffnung geführt, bis sie mit einer Kugel in Kontakt kommt. Dann wird der Thermoelementdraht an die Platine geklebt.

Thermoelementmaterial	Typ K gemäß BS EN 60584. I Klasse I
Genauigkeit	±1,5 °C oder 0,4% des Messwerts (je nachdem, welcher Wert größer ist)
Länge	500 mm
Leiterdurchmesser	0,1 mm
Temperatur	Maximal 265 °C

PA1571 MINERALISOLIERTES THERMOELEMENT MIT ULTRAKLEINEM DURCHMESSER

Das Modell PA1571 ist für Hochtemperaturanwendungen konzipiert. Es handelt sich um ein mineralisiertes Thermoelement vom Typ K mit Inconel-Außenmantel. Das Thermoelement hat einen Durchmesser von insgesamt 0,5 mm und kann bei Temperaturen bis 1.000 °C eingesetzt werden. Die Anbringung ist von der Anwendung abhängig, kann aber unter anderem mit Keramikkleber oder mithilfe mechanischer Vorrichtungen erfolgen.

Thermoelementmaterial	Typ K gemäß BS EN 60584. I Klasse I
Genauigkeit	±1,5 °C oder 0,4% des Messwerts (je nachdem, welcher Wert größer ist)
Länge	600 mm
Außendurchmesser	0,5 mm
Temperatur	Maximal 1.000 °C

PA0215 FASERISOLIERTER FÜHLER

Ein Thermoelement vom Typ K mit ungeschützter Messstelle, einem Leiterdurchmesser von 0,2 mm und Glasfaserisolierung. Dieses Thermoelement ist für den Dauerbetrieb bei Temperaturen bis zu 400 °C ausgelegt und bietet sich daher für Lötanwendungen in hohen Temperaturbereichen an. Zur Erzielung optimaler Ergebnisse empfehlen wir, dieses Thermoelement mit aktiviertem Flussmittel und Hochtemperaturlot am Produkt anzubringen.

Thermoelementmaterial	Typ K (spezielle Fehlergrenzen)
Genauigkeit	±1,1 °C oder 0,4% des Messwerts (je nachdem, welcher Wert größer ist)
Länge	800 mm
Leiterdurchmesser	0,2 mm
Temperatur	Maximal 400 °C

Fluke Process Instruments

EMEA
Cambridge, UK
Tel: +44 1223 652 400
sales@flukeprocessinstruments.co.uk

Deutschland
Tel: +49 69 222 220 212
sales@flukeprocessinstruments.de

Americas
Derry, NH USA
Tel: +1 603 537 2680
sales@flukeprocessinstruments.com

China
Peking
Tel: +86 10 6438 4691
sales@flukeprocessinstruments.com.cn

Weltweiter Service
Fluke Process Instruments bietet verschiedene Serviceleistungen, einschließlich Reparatur und Kalibrierung. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrer Niederlassung.

www.flukeprocessinstruments.de

© 2016 Fluke Process Instruments
Änderungen vorbehalten.
11/2016 Q18_Thermocouples Rev. C_DE

