

# THERMOELEMENTE

für den Einsatz mit dem Reflow-Tracker-System

## 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 0,2mm 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:**  $\pm 1,1^{\circ}\text{C}$  oder 0,4 % des Messwerts (je nachdem, welcher Wert größer ist)  
**Länge:** 800mm\*  
**Leiterdurchmesser:** 0,2mm  
**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 gelötet.

**Thermoelementmaterial:** Typ K gemäß BS EN 60584.1 Klasse I  
**Genauigkeit:**  $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$  oder 0,4 % des Messwerts (je nachdem, welcher Wert größer ist)  
**Länge:** 500mm  
**Leiterdurchmesser:** 0,1mm  
**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 durchschnittlich 0,5mm 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 60584.1 Klasse I  
**Genauigkeit:**  $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$  oder 0,4 % des Messwerts (je nachdem, welcher Wert größer ist)  
**Länge:** 600mm  
**Außendurchmesser:** 0,5mm  
**Temperatur:** maximal 1.000°C

## PA0215 FASERISOLIERTER FÜHLER

Ein Thermoelement vom Typ K mit ungeschützter Messstelle, einem Leiterdurchmesser von 0,2mm und Glasfaserisolierung. Dieses Thermoelement ist für den Dauerbetrieb bei Temperaturen bis zu 500°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:**  $\pm 1,1^{\circ}\text{C}$  oder 0,4 % des Messwerts (je nachdem, welcher Wert größer ist)  
**Länge:** 800mm  
**Außendurchmesser:** 0,2mm  
**Temperatur:** maximal 500°C

**Europa und Asien**  
 DATAPAQ Limited,  
 Deanland House, 160 Cowley Road,  
 Cambridge CB4 0GU, GB  
 Tel: +44 (0)1223 423 141  
 Fax: +44 (0)1223 423 306  
 e-mail: sales@datapaq.co.uk  
 Web: www.datapaq.com

**Nord- und Südamerika**  
 DATAPAQ Inc.  
 187 Ballardvale Street  
 Wilmington, MA 01887, USA  
 Tel: +1 978 988 9000  
 Fax: +1 978 988 0666  
 e-mail: sales@datapaq.com  
 Web: www.datapaq.com

**Deutschland**  
 DATAPAQ GmbH  
 Valdorfer Straße 100  
 D-32602 Vlotho, Deutschland  
 Telefon: +49 5733 9107 0  
 Fax: +49 5733 9107 27  
 e-mail: sales@datapaq.de  
 Web: www.datapaq.de

