

Caractéristiques techniques

Thermocouples

Pour utilisation dans les industries d'assemblage électronique

PA0210 – Jonction à temps de réponse court

Il s'agit là du thermocouple standard, de type K, utilisé sur les lignes de refusion. Chaque conducteur est isolé par une gaine PTFE. Le couple est torsadé pour éviter tout risque d'emmêlement durant l'utilisation. Le diamètre de chaque conducteur de 0,2 mm est un bon compromis entre la taille et la résistance. La jonction est étamée pour faciliter sa soudure sur le PCB. Il est recommandé d'utiliser un flux de soudage actif ainsi qu'une température de soudage élevée pour attacher ce thermocouple sur le PCB.

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Matériau du thermocouple | Type K (limites de précision spéciales) |
| Précision | ±1,1 °C ou 0,4 % de la lecture (prendre le plus élevé) |
| Longueur | 800 mm |
| Diamètre du conducteur | 0,2 mm |
| Température | 265 °C maximum |



PA1683 – À conducteurs fins

Ce thermocouple a été spécialement développé pour les composants à pas ultrafin et à matrice de billes (BGA). Le diamètre des conducteurs est de 0,1 mm. Chaque conducteur est isolé par une gaine PTFE et le couple est placé dans une gaine extérieure PTFE pour éviter tout risque d'emmêlement durant l'utilisation. Il est recommandé d'utiliser un flux de soudage actif ainsi qu'une température de soudage élevée pour attacher ce thermocouple sur le PCB. Pour ce qui concerne les composants à matrice de billes, il est courant de faire un trou dans le PCB pour y insérer la jonction jusqu'à ce qu'elle touche une bille avant de coller le thermocouple en place.

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Matériau du thermocouple | Type K (British Standard - Classe 1) |
| Précision | ±1,5 °C ou 0,4 % de la lecture (prendre le plus élevé) |
| Longueur | 500 mm |
| Diamètre du conducteur | 0,1 mm |
| Température | 265 °C maximum |



PA1571 – À conducteurs ultrafins et isolation minérale

Le PA1571 est prévu pour les applications à haute température. Il s'agit d'un thermocouple de type K avec isolation minérale placé dans un tube de protection en inconel de diamètre extérieur 0,5 mm. Il accepte des températures jusqu'à 1000 °C. Son installation dépend de l'application. Elle peut nécessiter l'emploi de ciment céramique ou de dispositifs mécaniques.

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Matériau du thermocouple | Type K (British Standard - Classe 1) |
| Précision | ±1,5 °C ou 0,4 % de la lecture (prendre le plus élevé) |
| Longueur | 600 mm |
| Diamètre du conducteur | Ne s'applique pas (la gaine externe est 0,5 mm) |
| Température | 1000 °C maximum |



PA0215 – Sonde isolée par fibre de verre

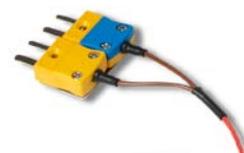
Il s'agit d'un thermocouple de type K dont le diamètre de chaque conducteur est de 0,2 mm le tout, isolé par de la fibre de verre. Il est conçu pour mesurer en continu des températures jusqu'à 355 °C ce qui le rend idéal pour les applications de soudage à haute température. Pour un résultat optimal, il est recommandé de le souder à haute température en utilisant un flux de soudage actif.

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Matériau du thermocouple | Type K (limites de précision spéciales) |
| Précision | ±1,1 °C ou 0,4 % de la lecture (prendre le plus élevé) |
| Longueur | 800 mm |
| Diamètre du conducteur | 0,2 mm |
| Température maximale | Utilisation continue 355 °C, intermittente 400 °C |



PA0885 Capteur Surveyor (connecteur horizontal) à utiliser avec le DP5660 et le Surveyor PA0883.

Capteur Surveyor utilisant des thermocouples type K (ANSI MC96.1 avec limites de précision spéciales). Connecteur de thermocouple double horizontal adapté à la plaque de montage.



PA0886 Capteur Surveyor (connecteur double vertical) à utiliser avec le DP5662 et le Surveyor PA0884.

Capteur Surveyor utilisant des thermocouples type K (ANSI MC96.1 avec limites de précision spéciale). Adapté pour connecteur double vertical.



PA1321 Capteur à contact pour soudure à la vague. Longueur 420 mm. À utiliser sur les plaques vagues CS5006, CS5012.

La garantie Fluke Process Instruments

Chaque système Fluke Process Instruments est couvert par une garantie d'un an. En complément, nous proposons un contrat annuel d'entretien et de recalibrage, qui inclut des mises à jour logicielles gratuites et un service de remplacement de l'enregistreur en cas de réparation (seulement disponible dans certains pays).

Fluke Process Instruments

EMEA

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

France

Tel: +33 1 70 80 00 07
vente@flukeprocessinstruments.com

Americas

Salem, NH USA
Tel: +1 425 446 6780
sales@flukeprocessinstruments.com

Chine

Pékin, Chine
Tel: +86 10 6438 4691
sales@flukeprocessinstruments.com.cn

SAV global

Le SAV Fluke Process Instruments inclut réparations et étalonnages. Pour plus d'informations, merci de vous adresser à votre interlocuteur local.

www.flukeprocessinstruments.fr

© 2019 Fluke Process Instruments
Sous réserve de modifications.
7/2019 Reflow_Thermocouples_DS_Rev B_FR