

# FLUKE®

## 80PK-11

### *Sonde thermocouple de type K à fermeture Velcro*

#### *Mode d'emploi*

#### **Introduction**

Le 80PK-11 est une sonde thermocouple de type K à fermeture Velcro conçue pour les applications de mesure de température de type CVC. Le câble en PVC de 50 cm (20 po) est terminé par un thermocouple de type K à l'intérieur d'un brassard Velcro en nylon de 49,5 cm (19,5 po). Le 80PK-11 peut être utilisé avec n'importe quel appareil de mesure de température conçu pour accepter les thermocouples de type K; il est équipé d'un connecteur d'entrée miniature. Le 80PK-11 ne convient pas aux immersions liquides mais peut fonctionner en environnements humides.

#### **⚠ ⚠ Avertissement**

**Pour éviter les risques d'électrocution, ne pas utiliser cette sonde en présence de tensions supérieures à 24 V eff. ou 60 V c.c. L'embout de la sonde est connecté électriquement aux bornes de sortie.**

#### **Spécifications**

**Type :** K de qualité spéciale (chromel/alumel)

**Gamme de mesure :** -30 °C à 105 °C (-22 °F à 221 °F)

**Précision d'affichage :** ± 0,1 °C (0,1 °F)

**Temps de mesure (constante temporelle) :** 2 secondes

**Tension maximale :** 24 V c.a. eff. ou 60 V c.c. maximum pour un fonctionnement sans danger.

**Température maximum de la boule :** 150 °C (302 °F)

#### **Câble:**

Longueur totale : 1 m (40 po), câble de 50 cm (20 po), brassard Velcro de 49,5 cm (19,5 po)

Matériau isolant : Hytrel

#### **Connecteur :**

Type : Mini-thermocouple jaune à broche de 1,27 cm (0,500 po)

Matériau : Hytrel 4774

Température maximum : 200 °C (392 °F)

PN 2724595

August 2006 (French)

© 2006 Fluke Corporation, All rights reserved. Printed in U.S.A.

All product names are trademarks of their respective companies.

## **Considérations sur les mesures**

### **Instruments compatibles**

Le 80PK-11 est conçu pour être compatible avec tous les appareils de mesures acceptant des thermocouples de type K; il est équipé d'un connecteur thermocouple miniature et d'une compensation de jonction froide de référence. La précision de l'appareil de mesure de température doit être combinée avec la caractéristique de précision du 80PK-11 afin de déterminer la précision globale combinée.

### **Limitations des températures**

La température nominale continue de 200 °C (392 °F) du 80PK-11 est principalement déterminée par l'isolant en Hytrel. La boule elle-même peut être momentanément soumise à des températures élevées sans dommage.

### **Limitations des milieux**

Les fils de thermocouple de type K en chromel-alumel sont compatibles avec les atmosphères oxydantes propres.

## **Fonctionnement**

### **⚠ Attention**

**Une courbure prononcée et répétée peut briser le cordon du 80PK-11. Pour protéger le cordon, éviter les courbures prononcées particulièrement à proximité du connecteur.**

Utilisez le 80PK-11 comme suit :

1. Branchez la sonde à un appareil de mesure compatible de type K en utilisant le connecteur thermocouple miniature (écartement de broche de 1,27 cm [0,500 po]).
2. Mettez sous tension l'appareil de mesure et sélectionnez l'échelle et la gamme appropriées.
3. Vérifiez l'afficheur de l'appareil de mesure. Sans source froide ou chaude appliquée au capteur, l'appareil doit afficher la température ambiante.
4. Enveloppez étroitement la sonde autour de l'objet à mesurer. L'afficheur donne la température source.