

# FLUKE®

## 80PK-11

### *Type-K Velcro Thermocouple Temperature Probe*

#### *Instruction Sheet*

#### **Introduction**

The 80PK-11 is a Type-K Velcro Thermocouple Temperature Probe designed for HVAC temperature measuring applications. The 20 inch PVC cable terminates with a Type-K thermocouple inside a 19.5 inch nylon Velcro cuff. The 80PK-11 can be used with any temperature measuring instrument that is designed to accept Type-K thermocouples and has a miniature connector input. The 80PK-11 is not suitable for liquid immersion but can work in humid to wet environments.

#### **⚠️⚠️ Warning**

**To avoid electrical shock, do not use this probe when voltages exceeding 24 V rms or 60 V dc are present. The probe tip is electrically connected to the output terminals.**

#### **Specifications**

**Type:** K Special Grade (Chromel vs Alumel)

**Measurement Range:** -30 °C to 105 °C (-22 °F to 221 °F)

**Display Accuracy:** ± 0.1 °C (0.1 °F)

**Measurement Time (Time Constant):** 2 seconds

**Maximum Voltage:** 24 V ac rms or 60 V dc maximum for proper safe operation.

**Maximum Temperature of Bead:** 150 °C (302 °F)

#### **Cable:**

Total Length: 1 m (40 in), 20 in cable, 19.5 in Velcro cuff  
Insulation Material: Hytrel

#### **Connector:**

Type: Yellow mini-thermocouple with 0.500 in pin  
Material: Hytrel 4774  
Maximum Temperature: 200 °C (392 °F)

PN 2724595

August 2006

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

All product names are trademarks of their respective companies.

## **Measurement Considerations**

### **Instrument Compatibility**

The 80PK-11 is designed to be compatible with any temperature measuring instrument that accepts Type-K thermocouples, has a miniature thermocouple connector, and has cold reference junction compensation. Accuracy of the temperature measuring instrument must be considered along with the 80PK-11 accuracy specification in order to determine the overall accuracy of the combination.

### **Temperature Limitations**

The 200 °C (392 °F) continuous temperature rating of the 80PK-11 is primarily determined by the Hytrel insulation. The bead alone may be momentarily subjected to higher temperatures without damage.

### **Media Limitations**

Type-K Chromel-Alumel thermocouple wires are compatible with clean oxidizing atmospheres.

## **Operation**

### **⚠ Caution**

**Repeated sharp bending can break the 80PK-11 lead. To protect the lead, avoid sharp bends, especially near the connector.**

Use the 80PK-11 as follows:

1. Connect the probe to a compatible Type-K measuring instrument using the miniature thermocouple connector (0.500 in pin spacing).
2. Turn on the measuring instrument and select the appropriate range and scale.
3. Check the readout on the measuring instrument. With no heat or cold source applied to the sensor, it should display the ambient (room) temperature.
4. Wrap the probe firmly around the object you wish to measure. The readout will give you the source temperature.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9