

# Furnace Tracker®

## Kiln Tracker®

Termopares Industriales – Diseñados y Probados para una Larga Duración con las Mayores Precisiones

- Varios termopares disponibles para aplicaciones en alta temperatura en las industrias de tratamiento térmico y cerámica
- Especificado con ASNI MC96.1 Límites Especiales de Error  $\pm 0.4\%$  o  $\pm 1.1\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{F}$ ) lo que sea mayor
- Tipo N puede ser suministrado para aplicaciones en Investigación de Hornos
- Servicios de calibración para requerimientos AMS2750 y CQI-9



Termopar PA0710



Termopar PA0760



Termopar PA0370



Termopar PA1580

### RANGOS DE TERMOPARES PARA HORNOS

#### Tipo K 1.5 mm (0.05") diámetro aislamiento mineral

- Para todo tipo de aplicaciones generales de perfilado en hornos
- Funda de Nicrobel protege contra 'ruido' eléctrico y la atmósfera del horno

Material de aislamiento de la sonda	Nicrobel "D"
Máxima temperatura de operación	1250 °C (2282 °F)
Terminación	Clavija miniatura
Junta Caliente	Aislada

#### Tipo K 3.0 mm (0.1") diámetro aislamiento mineral

- Para aplicaciones de recalentamiento de acero en alta temperatura
- El mayor diámetro es menos propenso a errores por corto circuito, mientras que mantiene la flexibilidad para configurar

Material de aislamiento de la sonda	Nicrobel "D"
Máxima temperatura de operación	1300 °C (2372 °F)
Terminación	Clavija miniatura más puntas de PTFE
Junta Caliente	Aislada

#### Tipo K aislamiento de "Nextel"

- Mejor para aplicaciones en baja temperatura o donde se requiere una rápida respuesta a una junta abierta (p.ej. sellado de tubos de TV)
- No tiene resistencia a la atmósfera en el horno (p.ej. carburización), o 'ruido' eléctrico

Material de aislamiento de la sonda	Fibra de 'Nextel' trenzada
Máxima temperatura de operación	1000 °C (1832 °F)
Terminación	Clavija miniatura
Junta Caliente	Abierta

#### Tipo K 2.0 mm (0.07") diámetro aislamiento mineral

- Para aplicaciones de investigación de hornos
- El tipo N es menos susceptible a la oxidación y bajo algunas circunstancias puede ser reutilizado para investigaciones

Material de aislamiento de la sonda	Nicrobel "D"
Máxima temperatura de operación	1250 °C (2282 °F)
Terminación	Clavija miniatura
Junta Caliente	Aislada



Termopar PA0830



Termopar PA0940



Termopar PA0531



Termopar PA0710



Termopar PA1063

#### Tipo K sondas para alta temperatura aislamiento de fibra de vidrio

- Para usarse en aplicaciones de formado de parabrisas para auto
- Usado en combinación con el kit de sondas CS2035

<b>Material de aislamiento de la sonda</b>	Fibra de Vidrio
<b>Máxima temperatura de operación</b>	hasta 700 °C (1292 °F)
<b>Terminación</b>	Clavija miniatura
<b>Junta Caliente</b>	Abierta

#### Tipo K sondas aisladas con PTFE para uso rudo

- Para usarse con barreras térmicas para presión en aplicaciones 'húmedas' o secas en autoclaves

<b>Material de aislamiento de la sonda</b>	PTFE
<b>Máxima temperatura de operación</b>	hasta 265 °C (509 °F)
<b>Terminación</b>	Clavija estándar
<b>Junta Caliente</b>	Aislada

### RANGOS DE TERMOPARES PARA HORNOS ROTATORIOS

- Especificado con ANSI MC96.1; Límites Especiales de Error  $\pm 0.4\%$  o  $\pm 1.1\text{ °C}$  ( $\pm 2\text{ °F}$ ) lo que sea mayor
- No se suministran ensambles de termopar de metales 'Nobles'

#### Tipo K 3.0 mm (0.1") diámetro aislamiento mineral

- Flexible después de operación a alta temperatura
- Resiste la atmósfera en el horno
- Para aplicaciones en hornos tipo túnel, (p.ej. ladrillos, tejas para techos, etc.)

<b>Material de aislamiento de la sonda</b>	Funda de Nicrobel 'D'
<b>Máxima temperatura de operación</b>	hasta 1250 °C (2282 °F)
<b>Terminación</b>	Clavija estándar
<b>Junta Caliente</b>	Aislada

#### Tipo K 1.5 mm (0.05") diámetro aislamiento mineral

- Flexible después de operación a alta temperatura
- Para aplicaciones en hornos de hogar con rodillos (p.ej. losetas, muebles sanitarios, etc.)

<b>Material de aislamiento de la sonda</b>	Funda de Nicrobel 'D'
<b>Máxima temperatura de operación</b>	hasta 1250 °C (2282 °F)
<b>Terminación</b>	Clavija miniatura
<b>Junta Caliente</b>	Aislada

#### Cable de compensación para sondas tipo R/S

- Suministrado con los sistemas R/S
- Conecta hacia la caja de conexiones de termopares debajo del carro del horno
- También disponible para Tipo B

<b>Material de aislamiento de la sonda</b>	Fibra de Vidrio
<b>Material de la sonda</b>	Cobre vs. Cobre/Níquel
<b>Máxima temperatura de operación</b>	300 °C (572 °F)
<b>Terminación</b>	Clavija estándar (grande)

## Fluke Process Instruments

**EMEA**  
Cambridge, UK  
Tel: +44 1223 652 400  
[sales@flukeprocessinstruments.co.uk](mailto:sales@flukeprocessinstruments.co.uk)

**Americas**  
Salem, NH USA  
Tel: +1 425 446 6780  
[sales@flukeprocessinstruments.com](mailto:sales@flukeprocessinstruments.com)

**China**  
Beijing, China  
Tel: +86 10 6438 4691  
[sales@flukeprocessinstruments.com.cn](mailto:sales@flukeprocessinstruments.com.cn)

**Asia East and South**  
India Tel: +91 22 2920 7691  
Singapore Tel: +65 6799 5596  
[sales.asia@flukeprocessinstruments.com](mailto:sales.asia@flukeprocessinstruments.com)

**Worldwide Service**  
Fluke Process Instruments offers services, including repair and calibration. For more information, contact your local office.

**[www.flukeprocessinstruments.com](http://www.flukeprocessinstruments.com)**

© 2018 Fluke Process Instruments  
Specifications subject to change without notice.  
2/2018 FT\_KT\_Probes\_Rev. C\_ES