

## Especificaciones

### Especificaciones generales

Longitud del cable: 4 m (0,15 pulg)

Longitud del cabezal de medición: 92 cm (36 pulg)

Diámetro de la sonda flexible de corriente: 8 mm (0,3 pulg)

Rango de temperatura de operación: -10 °C a +70 °C  
(14 °F a 158 °F)

Rango de temperatura de almacenamiento: -20 °C a +80 °C  
(-4 °F a 198 °F)

Humedad de operación (sin condensación): 10 % a 80 % hr

Altitud: máx. 2000 m (6.562 pies)

Peso: 1,2 kg (0,55 lb)

### Condiciones de referencia

Rango de temperatura del medio ambiente: +18 °C a +26 °C  
(64,4 °F a 78,8 °F)

Humedad: 20 a 75 % hr

Corriente: In de valor nominal y sinusoidal, de 48 Hz a 65 Hz, con factor de distorsión <1%, sin componente de CC, campo aleatorio <40 A/m, con el conductor centrado dentro de la sonda.

### Normas de seguridad

IEC/EN 61010-1:2001

IEC/EN61010-2-032:2002

EN/IEC 61010-031:2002+A1:2008

### Especificaciones de seguridad

Calificación de categoría: 1000 V CAT III, 600 B CAT IV, grado de contaminación 2. Se limita el uso de la sonda en conductores **sin aislamiento** a 1000 V CA rms o CC y a frecuencias menores de 1 kHz.

Normas EMC: IEC/EN 61326-1:2006

### GARANTÍA LIMITADA Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Este producto de Fluke no tendrá defectos en los materiales ni en la mano de obra durante un año a partir de la fecha de adquisición. Esta garantía no incluye fusibles, baterías desechables ni daños por accidente, negligencia, mala utilización, modificación, contaminación ni condiciones anómalas de funcionamiento o manipulación. Los revendedores no están autorizados a extender ninguna otra garantía en nombre de Fluke. Para obtener servicio de garantía, póngase en contacto con el centro de servicio autorizado por Fluke más cercano para obtener información sobre autorización de devoluciones, y envíe el producto a dicho centro de servicio con una descripción del problema. ESTA GARANTÍA ES SU ÚNICO RECURSO. NO SE CONCEDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, TAL COMO DE IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO. FLUKE NO SE RESPONSABILIZA DE PÉRDIDAS NI DAÑOS ESPECIALES, MEDIATOS, INCIDENTALES O INDIRECTOS, EMERGENTES DE CUALQUIER CAUSA O TEORÍA. Dado que algunos países o estados no permiten la exclusión o limitación de una garantía implícita, ni de daños incidentales o indirectos, es posible que las limitaciones de esta garantía no sean de aplicación a todos los compradores.

Fluke Corporation  
P.O. Box 9090  
Everett, WA 98206-9090  
U.S.A.

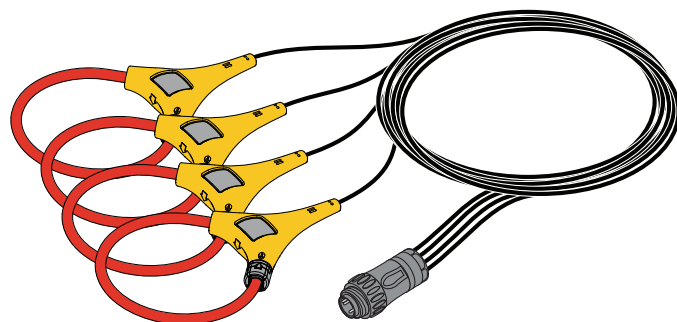
Fluke Europe B.V.  
P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
The Netherlands

11/99

# 3000/6000A-TF-4

## Thin Flex AC Current Probes

### Hoja de instrucciones



### Introducción

3000/6000A-TF-4 Thin Flex AC Current Probes (en adelante la Sonda o el Producto) se han diseñado para su aplicación con los productos de las series 1735 y 1740 de Fluke para realizar mediciones de corriente alterna precisas y no intrusivas.

Al utilizar la tecnología más avanzada (memoria integrada para datos de calibración), la pinza le brinda rangos de corriente de 0.8 A a 6000 A en un rango de frecuencia de 40 Hz a 5 kHz.

### Comunicación con Fluke

Para ponerse en contacto con Fluke, llame a uno de los siguientes números de teléfono:

- Asistencia técnica en EE. UU.: 1-800-44-FLUKE (1-800-443-5853)
- Calibración y reparación en EE. UU.: 1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
- Canadá: 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- Europa: +31 402-675-200
- Japón: +81-3-3434-0181
- Singapur: +65-738-5655
- Desde cualquier otro país: +1-425-446-5500

O bien, visite el sitio web de Fluke en [www.fluke.com](http://www.fluke.com).

Para registrar su producto, visite <http://register.fluke.com>.

Para ver, imprimir o descargar el último suplemento del manual, visite <http://us.fluke.com/usen/support/manuals>.

### Instrucciones de seguridad

Lea esta sección detenidamente. Le familiarizará con las instrucciones de seguridad más importantes para la manipulación de la sonda. En esta hoja de instrucciones, una leyenda de **advertencia** identifica condiciones y acciones que representan riesgos para el usuario. Una leyenda de **precaución** identifica condiciones y acciones que podrían dañar la sonda o los instrumentos de comprobación.

PN 3986171  
April 2011 (Spanish)

© 2011 Fluke Corporation, All rights reserved. Specifications are subject to change without notice. All product names are trademarks of their respective companies.

## ⚠️ ⚠️ Advertencia

Para evitar posibles descargas eléctricas, fuego o lesiones personales:

- Esta sonda sólo puede ser utilizada y manipulada por personal cualificado.
- Conéctela siempre a la pantalla antes de instalarla en torno del conductor.
- Utilice el Producto únicamente como se especifica; en caso contrario, se puede anular la protección suministrada por el Producto.
- Puede haber altos voltajes y corrientes en circuitos adyacentes bajo prueba.
- Examine el producto antes de cada uso. Compruebe que no tenga grietas ni falten partes de la carcasa de la pinza o del aislamiento del cable de salida. Asegúrese también de que no haya componentes sueltos o flojos. Examine atentamente el aislamiento alrededor de la horquilla de la pinza.
- No se debe utilizar si el indicador de desgaste del cable de salida muestra (aislamiento interno con contraste de color).
- No utilice el Producto si está dañado, e inutilícelo.
- Cumpla los requisitos de seguridad nacionales y locales. Utilice equipos de protección personal (equipos aprobados de guantes de caucho, protección facial y prendas ignífugas) para evitar lesiones por descarga o por arco eléctrico debido a la exposición a conductores con corriente.
- No trabaje solo.
- Limite el funcionamiento del producto a la categoría de medición, tensión o valores de amperaje especificados.
- Elimine la energía del circuito o lleve equipo de protección personal conforme a los requisitos locales antes de poner o quitar la sonda de corriente flexible.
- No toque las tensiones de > 30 V CA rms, picos de 42 V CA o 60 V CC.
- Este equipo debe usarse en un ambiente de 600 V CAT IT y de 1000 V CAT III.
- No utilice el Producto cerca de gases o vapores explosivos, o en ambientes húmedos o mojados.

## Instrucciones de funcionamiento

1. Conecte la sonda al producto por medio del conector de entrada de corriente.
2. Utilice un equipo de protección o retire la energía del circuito y ponga la sonda alrededor del conductor que va a ser puesto a prueba. Para bloquear la bobina, consulte la figura 1.
3. Vuelva a conectar el circuito.
4. Observe y tome las mediciones de la manera requerida. Una salida positiva indica que el flujo de la corriente es en la dirección mostrada por la flecha de la sonda.
5. Póngase guantes protectores o retire la energía del circuito antes de retirar la sonda.

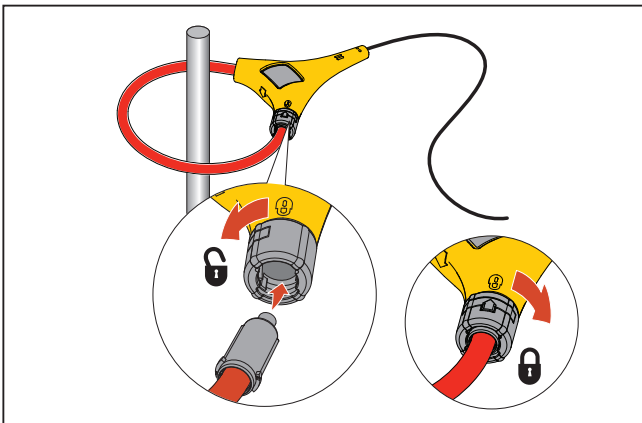


Figura 1. Bloqueo de la bobina

fig1.eps

## Limpieza

Limpie la sonda periódicamente pasándole un paño húmedo y detergente. No utilice disolventes ni limpiadores abrasivos. No sumerja la sonda en líquidos.

## Símbolos

	No se deshaga de este producto utilizando los servicios municipales de recolección de desechos sin clasificar. Para obtener información sobre el reciclado, visite el sitio Web de Fluke.
	No la ponga en conductores peligrosos energizados ni la retire de ellos sin llevar un equipo de protección personal.
	El producto está protegido por un aislamiento doble.
	Peligro. Información importante. Consulte la hoja de instrucciones.
	Tensión peligrosa. Peligro de choque eléctrico.
	Asociación Canadiense de Normas - Cumple con las normas de seguridad norteamericanas correspondientes.
	Cumple con las normas europeas pertinentes.
	Cumple con las normas australianas pertinentes.
	Cuerpo alemán de certificaciones.
<b>CAT III</b>	Los equipos están diseñados para proteger contra corrientes transitorias en los equipos empleados en instalaciones de equipo fijo, tales como los paneles de distribución, alimentadores, circuitos de ramales cortos y los sistemas de iluminación de grandes edificios.
<b>CAT IV</b>	El equipo está diseñado para proteger contra transitorios en el nivel de suministro primario, tales como un medidor de consumo eléctrico o un servicio público subterráneo o aéreo.

## Características eléctricas

**Rangos de entrada  $I_L$ , L2, L3, N:** 30 / 300 / 3000 / 6000 A CA

**Rango de medición:** 0,8 A 6000 A CA

**Error intrínseco:** <1 % de  $I_L$

**Influencia de posición:** máx. ± 2% del valor medido para una distancia > 30 mm (1,18 pulg) entre el conductor y el cabezal de medición

**Influencia del campo de dispersión:** Campo externo (con cable >200 mm (7,87 mm) desde el cabezal) ±1% de la lectura

**Coefficiente de temperatura:** <0.05 % / K

**Transformador de corriente:** relación : 999 kA /  $I_L$

**Selección de tasa:** según programación de la tarea para la serie 174x; según el menú de instalación para el 1735

**Conexión:** 3-fases, 3-fases + N; 2-fases L1 y L3 (método-2W-metro); conector de 7 polos