

Datos técnicos

# Conjunto de 4 sondas i430 Flex



## Descripción general del producto: Conjunto de 4 sondas i430 Flex

La **i430 Flex** es una sonda de corriente CA tipo Rogowski. Gracias a su cabezal de medida, ligero y flexible, la sonda se puede acoplar fácil y rápidamente en zonas de difícil acceso, sin baterías o fuente de alimentación externa.

También está disponible un juego de 4 sondas de corriente i430, para su uso en las medidas de corrientes elevadas. Las pinzas Flex permiten la medida en barras colectoras y conductores de gran tamaño o de difícil acceso. Este juego de 4 piezas resulta idóneo para su uso en equipos trifásicos como la serie Fluke 430.

## Especificaciones: Conjunto de 4 sondas i430 Flex

| Especificaciones generales        |                                                       |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Material de la sonda y del cable  | Elastómero termoplástico (TPE), aislamiento reforzado |
| UL94 V-0, Color: ROJO Munsell 7.5 |                                                       |
| R 1/14                            |                                                       |
| Material de los acoplamientos     | Polipropileno, UL94 V-0                               |
| Longitud del cable de la sonda    | 610 mm                                                |
| Diámetro del cable de la sonda    | 12.4 mm                                               |

|                                                                   |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Radio de curvatura del cable de la sonda                          | 40 mm                                                                                                                  |
| Longitud del cable de salida                                      | 2.5 metros cable RG58                                                                                                  |
| Conector de salida                                                | Conector BNC de seguridad                                                                                              |
| Rango de funcionamiento                                           | -20 a +90 °C                                                                                                           |
| Temperatura de almacenamiento                                     | -40 a +105 °C                                                                                                          |
| Humedad de funcionamiento                                         | 15 % a 85 % (sin condensación)                                                                                         |
| Grado de protección (sonda)                                       | IP41                                                                                                                   |
| <b>Especificaciones</b>                                           |                                                                                                                        |
| Rango de corriente                                                | 3000 A CA rms                                                                                                          |
| Salida de voltaje (@ 1000 A rms, 50 Hz)                           | 85 mV                                                                                                                  |
| Precisión                                                         | ±1 % de lectura                                                                                                        |
|                                                                   | (a 25 °C, 50 Hz)                                                                                                       |
| Linealidad (del 10 % al 100 % del rango)                          | ±0.2 % de lectura                                                                                                      |
| Ruido (10 Hz – 7 kHz)                                             | 1.0 mV CA rms                                                                                                          |
| Impedancia de salida                                              | 82 Ω mín.                                                                                                              |
| Impedancia de carga                                               | 50 kΩ                                                                                                                  |
| Resistencia intea por cada 100 mm de longitud de sonda            | 10.5 Ω ± 5 %                                                                                                           |
| Ancho de banda (-3 dB)                                            | 10 Hz a 7 kHz                                                                                                          |
| Error de fase (45 – 65 Hz)                                        | ±1 °                                                                                                                   |
| Sensibilidad de la posición                                       | ±2 % de lectura máx.                                                                                                   |
| Coeficiente de temperatura                                        | ±0.08 % máx. de lectura por °C                                                                                         |
| Voltaje de servicio (consulte el apartado de normas de seguridad) | 1000 V CA rms o CC (cabezal)                                                                                           |
|                                                                   | 30 V máx. (salida)                                                                                                     |
| <b>Especificaciones de seguridad</b>                              |                                                                                                                        |
| Normas de seguridad                                               | BS EN 61010-1 2001                                                                                                     |
|                                                                   | BS EN 61010-2-032 2002                                                                                                 |
|                                                                   | BS EN 61010-031 2002, 1000 Vrms, Categoría III, grado de contaminación 2                                               |
|                                                                   | El uso de la sonda en conductores sin aislamiento está limitado a 1000 V CA rms o CC y frecuencias inferiores a 1 kHz. |
|                                                                   | Tenga en cuenta que esta sonda se ha diseñado para su uso con el Fluke 435, en caso de usarse con otros productos,     |
|                                                                   | la categoría de seguridad para la salida a tierra se limita a 600 V CA RMS o CC.                                       |

## Modelos



**Fluke i430 4 Pack**

---

**Fluke.** *Manteniendo su mundo en marcha.*

**Fluke Corporation**  
Everett, WA 98206 EE.UU.

**Para obtener información adicional En EE. UU.**  
**(800) 443-5853**

**En Europa/Medio Oriente/África**  
**+31 (0)40 267 5100**

**En Canadá (800)-36-FLUKE**  
**[www.fluke.com](http://www.fluke.com)**

**Latin America**  
Tel: +1 (425) 446-5500  
[www.fluke.com/es-co](http://www.fluke.com/es-co)

©2025 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.  
03/2025

**No está permitido modificar este documento sin autorización por escrito de Fluke Corporation.**