



-Sondas de Corriente- *Sensor Flexible de corriente 7 – 12 cm (Rogowski)*

El sensor flexible de corriente permite realizar mediciones de corriente alterna en cualquier instalación con un total rechazo de componentes de corriente continua, muy bajo consumo de potencia, sin problemas de saturación, baja dependencia de temperatura y muy buena linealidad en la medida. Con un cierre magnético y dos metros de cable para conexión con el medidor, facilita la instalación.

Está basado en el principio de bobina Rogowski, que permite la medida de corriente alterna con relativa independencia de la posición del conductor. La instalación debe de realizarse con el conductor de corriente lo más centrado posible y no debe estar ubicado cerca de la unión del cable de la bobina, porque el error se incrementa en esa área debido a la influencia de campos magnéticos externos.

Uso del sensor de corriente

Antes de utilizar el sensor de corriente, asegúrese de que las condiciones son las apropiadas para trabajar y que el equipo de protección es el adecuado. Para una correcta instalación:

- Desenganche el conector y rodee con la sonda el conductor a medir.
- Cierre el conector magnético asegurándose de su anclaje
- Posicione el conductor lo más centrado posible en relación con el sensor. Disponible bajo pedido un centrador de conductor.

Características Técnicas

Características físicas y ambientales	
Material	Auto extingible UNE 21031 90°C
Material de acople	PA V-0
Diámetro de sonda	7 cm 12 cm
Diámetro cable de sonda	8 mm
Longitud cable de sonda	2 metros
Rango de Temperatura	-20°C a 85°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C a 85°C
Humedad relativa	15% a 85% (sin condensación)
Protección	IP54

Características eléctricas	
Voltaje típico de salida	100 uV/A @ 50Hz
Rango de frecuencia	50 Hz – 60 Hz
Exactitud	[200A – 5000A] +/- 1% [100A – 200A] +/- 2% [50A – 100A] +/- 5%
Linealidad	+/- 0.2 %
Coefficiente temperatura	+/- 0.05%
Sensibilidad de posición (Unión Cable)	+/- 3%
Campos externos	+/- 2%

Seguridad eléctrica	
Tensión/Intensidad	Clase 0.2 (+/-0.2%)
Potencia	Clase 1* (+/-1%)
Energía	Clase 1* (+/-1%)
Armónicos	Clase 1 (+/-1%)

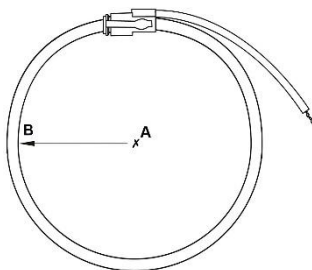
Error de posición	
Aislamiento	Doble aislamiento
Clase de Protección	II IEC/EN 61010-1:2001



Error de posición

La incertidumbre en la medida se considera con el sensor en la posición óptima sin campos electromagnéticos ni magnéticos externos y dentro del rango de temperatura de trabajo

Posición	Error
A	[200A – 5000A] +/- 1%
B	A +/- 3%



Precauciones de seguridad

El sensor de corriente flexible ha sido diseñado y probado para cumplir el estándar de seguridad IEC61010-1:2001/EN 61010-1 61010-2-32:2002



Antes de utilizar el sensor de corriente flexible por primera vez, lea cuidadosamente lo siguiente:

- La sonda debe ser utilizada por personal cualificado
- El uso de la sonda en conductores no aislados está limitado a 600VacRMS o DC a frecuencia por debajo de 1kHz.
- No exponga la sonda a ambientes agresivos o explosivos
- No utilice la sonda si tiene alguna razón para pensar que su funcionamiento no es correcto o que tiene algún defecto visual que pueda reducir su aislamiento
- Para medidas sobre conductores no aislados utilice el equipo de protección personal apropiado y necesario.

Mantenimiento

El sensor de corriente no requiere un mantenimiento especial.