

Sensor flexible de corriente Flexible current sensor

Rogowski RC



El sensor flexible de corriente, basado en el principio de bobina Rogowski, permite realizar mediciones de corriente alterna en cualquier instalación con total rechazo de componentes DC, muy bajo consumo de potencia, sin problema de saturación, baja dependencia de la temperatura y muy buena linealidad.

The non-intrusive flexible current sensor, based on the Rogowski coil principle, provides the ability to measure alternating current in any installation with a full rejection of DC component, very low power consumption, no saturation problem, very low temperature dependence, very good linearity.

Características técnicas - Technical features

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS - ELECTRICAL FEATURES

Voltaje típico de salida - Typical Voltage Output	100uV/A
Rango de Frecuencia - Frequency Range	50Hz - 60Hz
Precisión - Accuracy	+/- 1% of range
Linealidad - Linearity (10% to 100%)	+/- 0.2%
Coefficiente max. de temperatura - Temperature Coefficient max.	+/- 0.05%
Sensibilidad de posición (Unión Cable) - Position sensibility(junction Cable)	+/- 3%
Campos externos - External Field	+/- 2%

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y AMBIENTALES - PHYSICAL AND ENVIRONMENT FEATURES

Material Sonda - Probe Material	Autoextinguible - Self-extinguishable UNE 21031 90°C
Acoples Material - Couplings Material	PA V-0
Diámetro Cable de Sonda - Probe Cable Diameter	8mm
Longitud Cable de Salida - Output Cable length	2m
Rango de Temperatura - Temperature Range	-20 °C to 85 °C
Temperatura de Almacenamiento - Storage temperature	-40 °C to 85 °C
Humedad Relativa - Relative Humidity	15% to 85% (sin condensación) - (without condensing)
Protección - Protection	IP54



SEGURIDAD ELÉCTRICA - ELECTRICAL SAFETY

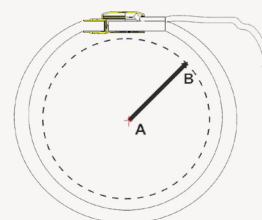
Aislamiento - Isolation	Doble Aislamiento Double Isolation
Clase de protección - Protection class	II IEC/EN 61010-1:2001
Categoría de sobrevoltaje - Overvoltage Category	1000V CAT III / 600V CAT IV
Grado de Contaminación - Pollution Degree	2
Rigidez Dieléctrica - Dielectric Rigidity	IEC/EN 61010-2-32:2002, 5.4kV 50Hz

ERROR POSICIÓN - POSITION ERROR

Posición - Position	Error
A	+/- 1%
B	A +/- 3%

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

Measurement uncertainty assumes centralized primary conductor at optimum position, no external electrical or magnetic field, and within operating temperature range.



S.A. DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES

C/ Aragonese 15 · 28018 Alcobendas · Madrid · España
saci@saci.es · (+34) 91 519 02 45 · www.saci.es