

Magnetic Flex

Flexible current sensor

V0



ESP

ENG

Descripción del producto

Los sensores de corriente basados en bobina Rogowski de familia **Sensors** permiten la monitorización y la digitalización de instalaciones y circuitos de corriente alterna. Gracias a su diseño flexible y ligero se colocan fácilmente rodeando uno o varios conductores sin necesidad de interrumpir el suministro eléctrico.

Son equipos versátiles que pueden monitorizar con precisión conductores de diferentes diámetros y cubrir un amplio rango de corrientes.

El **Magnetic Flex** está diseñado para conectar 1 pinza flexible con electrónica incorporada (serie TLE) a un analizador de redes eléctricas.

El equipo proporciona alimentación a las pinzas flexibles, permitiendo el cambio de escalas simultáneo y conecta las señales de corriente medidas (I1A) al analizador.

Product Description

Current sensors based on Rogowski coil from the **Sensors** family allow both the monitoring and digitization of installations and AC circuits. Thanks to a flexible and lightweight design, they can be easily placed around one or several conductors without being necessary to interrupt power supply.

Versatile sensors which can accurately monitor different diameters conductors and cover a wide range of currents.

The **Magnetic Flex** is designed to connect 1 flexible clamp with built-in electronics (TLE series) to a power analyzer.

The equipment provides power supply to the flexible clamps, allowing simultaneous change of scales and connects the measured current signals (I1A) to the analyzer.

Indicaciones de seguridad y advertencias

Safety instructions and warnings

Para garantizar un funcionamiento seguro del transductor y poder utilizar correctamente todas las características y funciones, lea detenidamente estas instrucciones. Sólo se puede garantizar un funcionamiento seguro si el transductor, se instala según las pautas especificadas en este manual, y se utiliza para el fin para el que ha sido diseñado y dentro de los límites de las especificaciones técnicas.

In order to guarantee a transducer safe functioning and to ensure proper use of all features and functions, please read these instructions carefully. Safe operation can only be guaranteed if the transducer is installed according to the specified guidelines in this manual and is used for its intended purpose and within the limits of its technical specifications.



PRECAUCIÓN: RIESGO DE PELIGRO

El sensor debe ser utilizado por personal cualificado. Regulaciones nacionales deben ser seguidas durante la instalación y operación. El uso de la sonda en conductores no aislados está limitado a 600VACRMS o DC a frecuencias por debajo de 1kHz.

CAUTION: RISK OF DANGER

Sensor must be used by qualified personnel. Local regulations must be followed during installation and operation. The use of the probe on non-insulated conductors is limited to 600VACRMS or DC at frequencies below 1kHz.



RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

Para medidas sobre conductores no aislados utilice el equipo de protección personal apropiado y necesario. La instalación y el mantenimiento se realizarán con la alimentación principal desconectada, excepto si no hay partes activas peligrosas en el sistema o en sus proximidades y si se cumplen íntegramente las normativas nacionales aplicables.

RISK OF ELECTRIC SHOCK

When measuring on non-insulated conductors, use the appropriate and necessary personal protective equipment. Installation and maintenance must be performed with the main power disconnected, unless there are no hazardous live parts in or near the system, and in case of being in fully compliance with the applicable local regulations.



RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

No aplicar alrededor o retirar de conductores en tensión peligrosos no aislados que puedan provocar descargas eléctricas, quemaduras o arcos eléctricos.

RISK OF ELECTRIC SHOCK

Do not apply around or remove from non-insulated hazardous live conductors which may result in electric shock, electric burn, or arc flash.



ADVERTENCIA

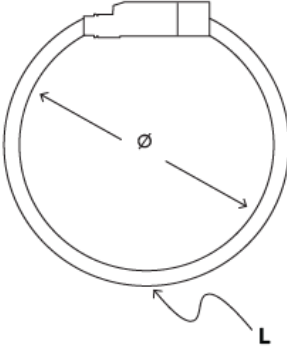
No exponga la sonda a ambientes agresivos o explosivos. No utilice la sonda si tiene alguna razón para pensar que su funcionamiento no es correcto o que es defectuosa.

WARNING

Do not expose the probe to aggressive or explosive environments. Do not use the probe if you have any reason to believe that it is malfunctioning or defective.

Características técnicas		Technical features
Características eléctricas¹		Electrical features¹
Voltaje típico de salida		Standard output voltage 100mV/kA@50Hz (RL ≥ 2MΩ*)
Rango de frecuencia		Rated frequency 50Hz - 60Hz
Precisión		Accuracy ± 1%
Linealidad		Linearity ± 0.2%
Máx. Coeficiente de temperatura		Max. Temperature coefficient ± 0.05% / oC
Sensibilidad de posición		Position sensibility ± 3%
Campos externos		External fields ± 2%
Seguridad eléctrica		Electrical safety
Aislamiento		Isolation Double
Clase de protección		Protection class II IEC/EN 61010-1:2001
Categoría de sobrevoltaje		Overvoltage category 1000 V CAT III / 600 V CAT IV
Rigidez dieléctrica		Dielectric strenght IEC/EN61010-2-32:2002, 5.4kV 50Hz
Características físicas		Physical features
Material envolvente		Material Self-extinguishing UNE 21031 90°C V0
Material del cierre		Couplings material PA V-0
Temperatura de trabajo		Operating temperature -20 a +80 oC
Temperatura almacenaje		Storage temperature -40 a +80 oC
Humedad relativa		Relative humidity 15 a 85% (non-condensing)
Grado de protección		Protection rating IP54
Diámetro cable de sonda		Probe cable diameter 8 mm
Longitud cable de sonda		Output cable lenght 2 m (other lenghts on request)

*Calibrated for customer device (input impedance value of device to be specified)

Dimensiones / Dimensions*				
Dimensiones de producto Product dimensions	70	120	200	
Ø (mm)	70	120	200	
D (mm)	219	376	628	
Peso (sin cable) Weight (without cable)	0.03 kg	0.06 kg	0.07 kg	

*Other dimensions on request