

# EL TOROIDE®

www.eltoroide.com.ar



Tapalqué 986 - Haedo-Pcia Bs.As. / Tel.Fax: (+54-11) 4654-6429 / cel.: 15-3445-6526 / e-mail: eltoroide@gmail.com

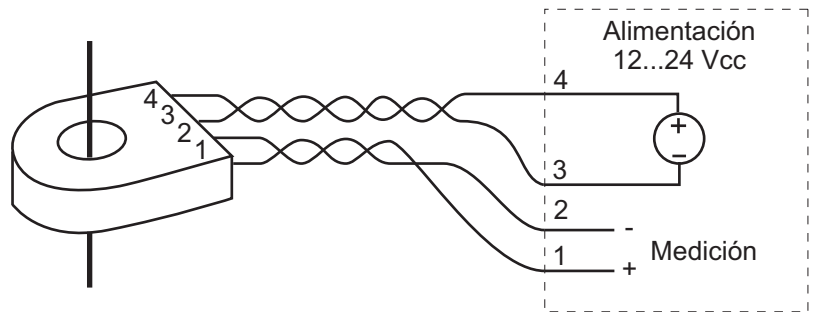
## SENSOR DE CORRIENTE True RMS - salida 0-10Vdc

Los sensores de corriente ELTOROIDE son aptos para el sensado de corriente alterna en sistemas de medición y control, circuitos de protección, etc. El conductor se introduce a través del núcleo toroidal, constituyendo el circuito primario del transformador de corriente.

Los modelos RSI son transductores de corriente alterna con el transformador de medición incorporado. El uso de transformadores de corriente de alta relación (1000:1), resulta en una corriente secundaria reducida, y como consecuencia, el producto puede resolverse en un pequeño volumen. El diseño eléctrico utiliza componentes de última generación, otorgando una elevada estabilidad de funcionamiento y gran exactitud en la medición del verdadero valor eficaz ( True RMS) de la corriente. Esto último es de importancia en aquellos casos donde la corriente no corresponde a una onda senoidal perfecta.

Al ser de peso y volumen reducido, el dispositivo puede precintarse directamente sobre el conductor.

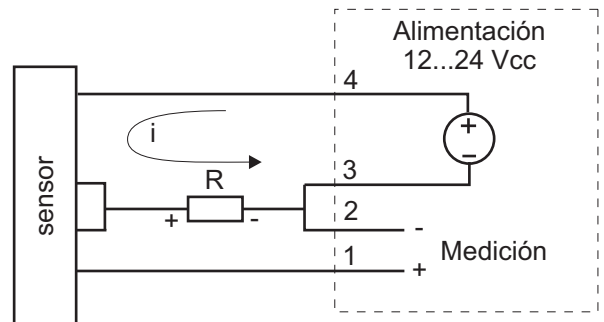
El cableado se realiza usando pares de conductores separados para alimentación y para medición. Por las razones que se explican en el párrafo siguiente, es importante que los terminales negativos de la fuente de alimentación y de la medición estén aislados entre sí (fuente aislada del circuito de medición).



### Alimentación con tres hilos.

La alimentación con tres conductores utiliza un cable que es simultáneamente el retorno de alimentación y de medición. Si la resistencia del cable es R, y el consumo de corriente del transductor es 8 mA, entonces se produce una tensión de 8 mV por cada ohm de resistencia del cableado que se suma a la tensión de medición.

El cableado con tres hilos es posible cuando los conductores son de pequeña longitud, o bien cuando la exactitud no es condicionante.



## CARACTERISTICAS TECNICAS

### CARACTERISTICAS:

**MODELO:** RSE-XXXAAC-10VDC-TRUE-RMS-D12

**ENTRADA:** 5-10-15-20-25-30-40-50-80-100Aac

**SALIDA:** 0-10Vdc

**TENSION DE ALIMENTACION:** 12 a 24Vdc.

**MEDICION:** True RMS 0,5%.

**AGUJERO PASANTE:** 12mm diametro.

**SOPORTE DE RIEL DIN ADICIONAL**



Soporte de riel din



## DIMENSIONES EN MILIMETROS

