



**SERVICIOS Y SUMINISTROS**  
Para la Industria y la Energía

**multitek**

# M250 - TRC



## Transductor para bobina Rogowski

# M250-TRC

## Transductor operado por una bobina Rogowski

### Descripción

El **M250-TRC** convierte la salida del **M240-RCM MultiCoil** (bobina de Rogowski) en una salida de c.c o c.a., que es directamente proporcional a la corriente que está midiendo la bobina. Las salidas de c.c disponibles son:

**0-1mA, 0-5mA, 0-10mA, 0-20mA, 4-20mA,**  
**0-5V, 0-10V, 1-5 Vcc.**

Este transductor también está disponible con una salida de **0-333 mVca.**

La combinación del **M250** con el **M240** permite que el usuario reemplace, convenientemente, los transductores de corriente y los transformadores de corriente.

Si la salida del M250 está configurada para 330mVca, también pueden ser reemplazados los transformadores de núcleo partido (*split-core*).

Esta combinación bobina/transductor ofrece grandes ventajas sobre los sistemas convencionales, incluido su diseño compacto y su conexión simple y segura.

Las bobinas se colocan fácilmente alrededor de un cable o una barra sin tener que abrir la conexión de ninguno de los dos.

La bobina es precisa en un rango de **10A** a **4.000A**, por lo que no es necesario pedir una variedad de productos con diferentes valores nominales de corriente.

Otra ventaja adicional que tiene este sistema es que permite reducir la tenencia de existencias.

El valor máximo de la señal de salida del M250 se da a 4.000A pero puede ser escalado a las lecturas de corriente primaria reales requeridas. Por ejemplo: 0-300A = 4-20mA ó 0-1.200A = 0-10V.

### Bobina M240-RCM

Esta bobina está disponible en una variedad de longitudes estándar que se adaptan a la mayoría de las situaciones que se dan en las instalaciones.

Se pueden suministrar longitudes especiales bajo pedido.

### Alimentación

El **M250-TRC** tiene una fuente de alimentación universal con los siguientes rangos:

Fuente estándar 75V - 277V 50/60Hz  
48V - 300Vcc



Convierte la señal de entrada proveniente de la bobina en una salida, ya sea de c.a. o de c.c.



### Fácil instalación

Un núcleo múltiple flexible (bobina Rogowski) permite la instalación alrededor de conductores o barras sin desconectarlos ni quitarlos



# M250-TRC - Transductor para bobina Rogowski

## Especificaciones

### Alimentación auxiliar

Tensión de alimentación	75V – 277Vca / 48 – 300Vcc
Frecuencia	50 / 60Hz
	400Hz (opción)
Tensión de aislamiento	4kV entre la fuente de alimentación y la entrada / salida
	La salida no está aislada de la entrada hasta que se conecta la bobina (M240-RCM). La bobina proporciona el aislamiento

### Señales de salida

0 – 1mAcc	<12 kOhm
0 – 5mAcc	<2,4 kOhm
0 – 10mAcc	<1,2 kOhm
0 – 20mAcc	<600 Ohm
4 – 20mAcc	<600 Ohm
0 – 5Vcc	>1 kOhm
0 – 10Vcc	>1 kOhm
1 – 5 Vcc	>1 kOhm

0 – 333mVca
-------------

### General

Temperatura ambiente	-20 a +70°C
Humedad relativa	95% no condensante
Caja	UV94V0
Montaje	Riel DIN (35mm)
Error	1% en el rango de medición
Punto de corte	10A en el rango mínimo
Valor mínimo del máx. rango	100A

### Led indicador

Tensión de alimentación	Led verde
-------------------------	-----------

## Código de pedido

M250-TRC-

Salida	Código
0-1mA	A1
0-5mA	A2
0-10mA	A3
0-20mA	A4
4-20mA	A5
0-5V	V1
0-10V	V2
1-5V	V3
0-333mV AC	M1

Frecuencia	Código
50Hz	H5
60Hz	H6

Bobina		
ventana	longitud	código
80mm	281mm	W1
130mm	448mm	W2
200mm	658mm	W3
290mm	940mm	W4

Fuente de alimentación	código
Estándar 75V – 277Vca / 48 – 300Vcc	P1

Ejemplo **M250-TRC-A5-H5-W1-P1**

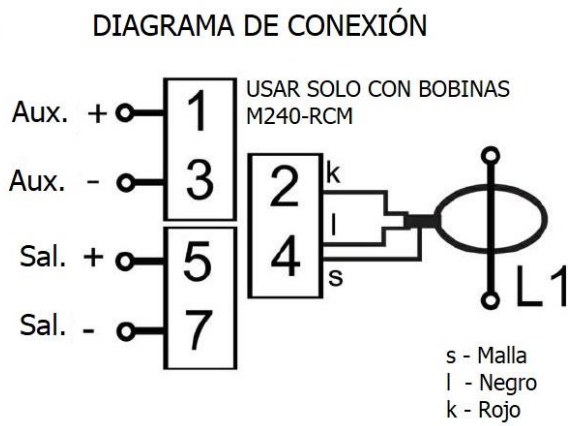
Si se requiere que una corriente primaria nominal sea igual a una salida nominal, indique la corriente después del código de pedido.

Por ejemplo, si el requisito es una salida de 10V para una entrada de 800A, el código de pedido será el siguiente:

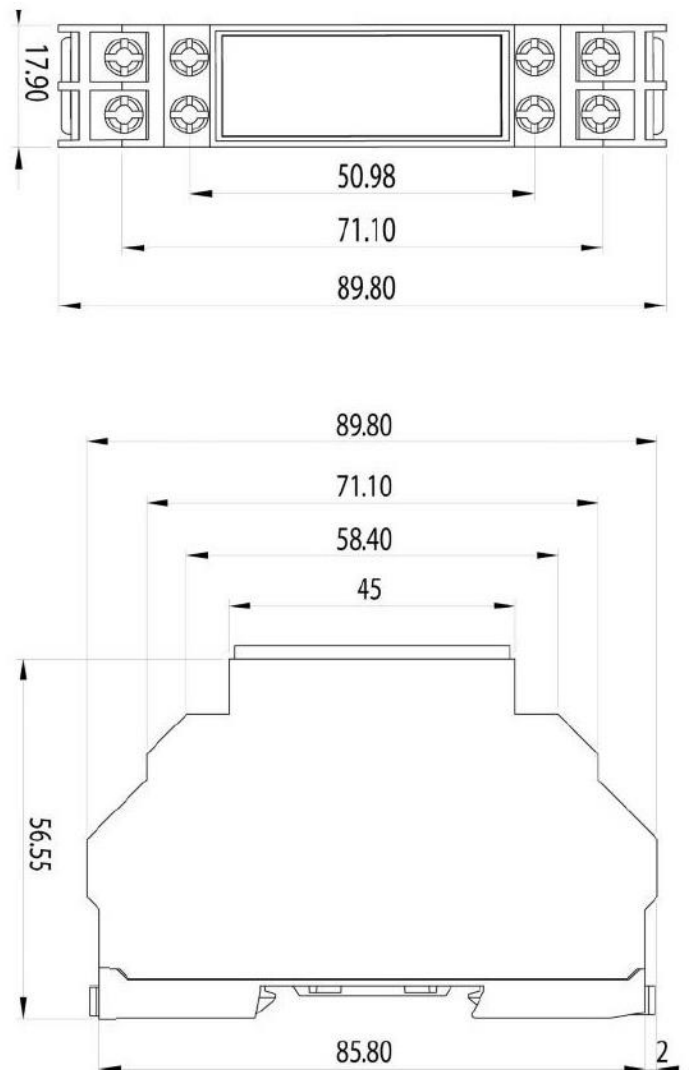
**M250-TRC-V2-H5-W2-P1 800<sup>a</sup>**

# M250-TRC - Transductor para bobina Rogowski

## Esquema de conexión



## Caja - Medidas



## Control de Revisión

Realizó	Versión / Rev.	Fecha
NLL	01	04.04.22

Datos sujetos a modificación sin aviso previo