



MANUAL DE INSTALACIÓN Y USO

Idioma manual	Español
Producto	T201DC100
Funciones	Transductor pasivo de corriente continua 100 Adc, para loop de corriente 4 – 20 mA
Serie de producto	T

Índice:	Pág.
1.0 Declaración de responsabilidad	2
2.0 Descripción y Características generales	2
2.1 Descripción	
2.2 Características generales	
3.0 Especificaciones técnicas	2
3.1 Entrada	
3.2 Salida y alimentación	
3.3 Precisión	
3.4 Condiciones ambientales	
3.5 Conectores	
3.6 Contenedor	
3.7 Normativas de referencia	
3.8 Dimensiones totales	
4.0 Instrucciones preliminares de uso	4
5.0 Conexiones eléctricas	4
5.1 Salida en corriente para loop 4 - 20 mA	
5.2 Entrada corriente.	
5.3 Conexión al carril DIN	
6.0 Configuraciones de conmutadores DIP	6



Fabricante	SENECA s.r.l. Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY Tel.+39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287
Web	Para los manuales y los software de configuración, visitar el sitio www.seneca.it
Mail	support@seneca.it sales@seneca.it

Este documento es propiedad de SENECA srl. La duplicación y reproducción está prohibida salvo autorización. El contenido de esta documentación se refiere a los productos y tecnologías que se describen. Esta información puede ser modificada o ampliada, por exigencias técnicas y/o comerciales.

1.0 DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD



Antes de realizar cualquier operación se recomienda leer todo el contenido del presente Manual. El producto debe ser utilizado exclusivamente por técnicos cualificados en el sector de las instalaciones eléctricas; es responsabilidad del instalador asegurarse de que la instalación responda a las normativas de seguridad previstas por la ley.



La reparación del módulo o la sustitución de componentes dañados deben ser realizadas por el Fabricante.



Las condiciones de garantía pierden validez en caso de alteración del módulo.



SENECA s.r.l.

Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

Para los manuales y los software de configuración, visitar el sitio www.seneca.it

2.0 DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS GENERALES

2.1 Descripción

El T201DC100 es un transductor de corriente continua pasivo galvánicamente aislado del circuito de medición. El T201DC100 es en la función y en el aspecto totalmente similar a un TA, pero es capaz de medir el componente continuo de la corriente. Por sus características de solidez eléctrica, flexibilidad de uso y tamaño reducido, el T201DC100 se presta a todas las aplicaciones de medición hasta 100 Adc.

2.2 Características generales

- Aplicable en paneles solares, acumuladores, cargadores de baterías, grupos de generación en general, cargas en corriente continua.
- Ningún shunt, ningún consumo del circuito de medición
- Alta precisión de medición: clase |0.2|
- Alimentado en loop 4 - 20 mA, de 6 a 28 V, protegido de inversión de polaridad y transientes hasta 120 V.
- Ocho escalas monopolares o bipolares seleccionables mediante conmutadores DIP
- Filtro activable desde conmutadores DIP para aumentar la estabilidad de la lectura
- Lectura de corrientes pulsadas o de corrientes continuas con componentes alternados superpuestos
- Diagnóstico interno con microprocesador
- Protección de exceso de temperatura
- Posibilidad de cableado «single wire», con alimentación de la fuente misma de medición y retorno a la toma de tierra común del sistema.
- Posibilidad de fijación al carril DIN mediante el soporte suministrado en el aparato

3.0 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

3.1 Entrada

Conexión	Con orificio pasante
Diámetro del orificio	21 mm; 0,8 pulgadas

Capacidades	<ul style="list-style-type: none"> - Monopolar 0 – 10 A, Bipolar -10 – 0 – +10 A - Monopolar 0 – 25 A, Bipolar -25 – 0 – +25 A - Monopolar 0 – 50 A, Bipolar -10 – 0 – +50 A - Monopolar 0 – 100 A, Bipolar -25 – 0 – +100 A 	
AC superpuesta f (35 Hz)	<ul style="list-style-type: none"> - Valor de pico que se puede medir: -30 – +120 A - Rectificada semionda doble: -20 – 80 A - Rectificada semionda simple: -10 – 40 A 	
Categoría de sobrevoltaje	Conductor descubierto	CAT. III 300V
	Conductor aislado	CAT. III 600V
3.2 Salida y alimentación		
Tipo	Loop pasivo de corriente 4 – 20 mA	
Modalità di connessione	Borne extraíble paso 5mm para cables de hasta 2.5mm ²	
Límites	Avería interna exceso de temperatura: 3,5 mA Under-range (por debajo del rango) / Over-range (por encima del rango): 3,6 / 21 mA - Medición válida: 3.8 / 20.5 mA	
Tensione di loop min. - Máx.	6 V - 28 V	
Otras protecciones	Inversión de la polaridad Limitación de la corriente de loop en caso de avería Protección de exceso de temperatura	
3.3 Precisión		
Errores máximos	<ul style="list-style-type: none"> - Sección de medición: 0,1 % + 14 mA - Sección de salida: 0.05 % + 4 µA 	
Coeff. temperatura	< 150 ppm/K	
Error por EMI	< 50 µA, test en barra descubierta Ø 10 mm	
Velocidad de respuesta	<ul style="list-style-type: none"> - Sin filtro: 100 m - Con filtro introducido: 600 ms 	
3.4 Condiciones ambientales		
Grado de protección	IP20	
Temperatura	-20 °C – +70 °C	
Humedad	10 – 90% a 40 °C no condensante	
Temperatura de almacenamiento	-40 – +85°C	
3.5 Conectores		
Conectores	Borne roscado extraíble, paso 5 mm, per loop 4 – 20 mA Par de apriete 7.0 Lb•inch = 0.8 N•m	
	Orificio pasante de 21 mm para cable de corriente	
3.6 Contenedor		
Dimensiones	97 x 68 x 26 mm borne no incluido	
Envolvente	PA6, color negro	

3.7 Normas de referencia

Normas



EN 61000-6-4 (emisión, ambiente industrial)

EN 61000-6-2 (inmunidad, ambiente industrial)



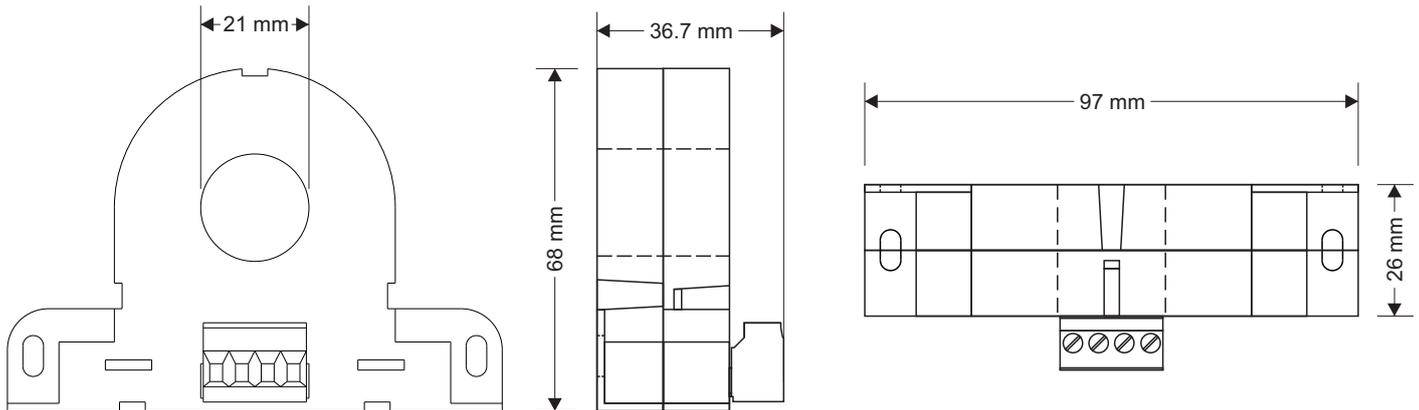
Notas:

Usar con conductores de cobre.

Usar en entornos con grado de contaminación 2.

El alimentador debe ser de Clase 2.

3.8 Dimensiones totales



4.0 INSTRUCCIONES PRELIMINARES DE USO

El T201DC100 puede ser montado en cualquier posición y lugar, según las condiciones ambientales previstas. Utilizar el accesorio provisto con el equipamiento en el caso de fijación a carril DIN.



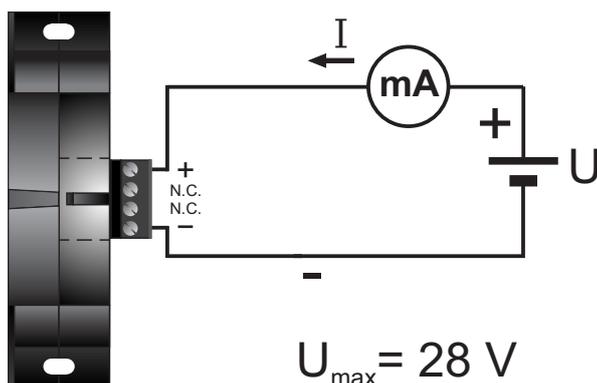
Campos magnetostáticos de notable entidad pueden alterar la medición: evitar la proximidad a imanes permanentes, electroimanes o masas ferrosa que induzcan fuertes alteraciones del campo magnético; eventualmente, si el error de cero fuera superior al declarado, intentar una disposición u orientación diferente.

5.0 CONEXIONES ELÉCTRICAS



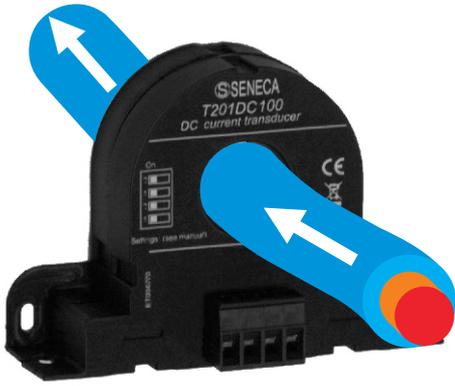
- Interrumpir la alimentación antes de realizar el cableado.

5.1 Salida en corriente para loop 4 - 20 mA



Se puede conectar directamente en el loop 4 - 20 mA en salida del T201DC100 una tensión máxima de 28 V.

5.2 Entrada en corriente



Para medir la corriente que atraviesa el cable, introducir el cable en el orificio central del T201DC100 (como se muestra en la figura del lado).

La máxima corriente que puede ser medida por el T201DC100 es 100A.

Para aumentar la sensibilidad de medición de la corriente, introducir varias veces el cable en el orificio central del T201DC100, creando una serie de espiras. La sensibilidad de medición de la corriente es proporcional al número de espiras. Ejemplo: Se configura el fondo escala, se enrolla el cable alrededor del orificio 5 veces, obteniendo 4 espiras, el fondo escala será 5 veces inferior y la medición será más sensible.

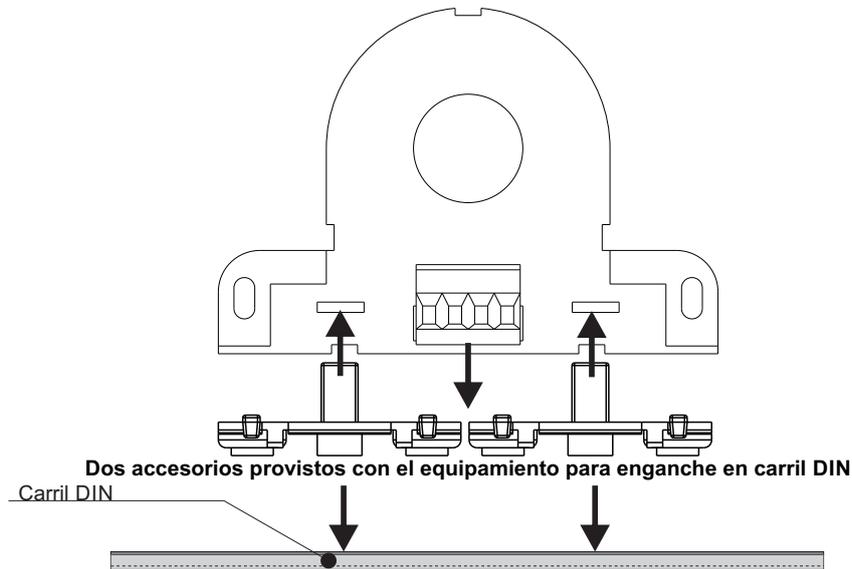


Disponer las espiras con simetría para conservar



Asegurarse de que el sentido de la corriente que atraviesa el cable sea el que se muestra en la figura (entrante).

5.3 Instalación en el carril DIN



6.0 CONFIGURACIONES DE CONMUTADORES DIP

Usa los conmutadores DIP para seleccionar la escala monopolar o bipolar y para activar o desactivar el filtro.

Escala Monopolares				Escala Bipolares				Filtro						
1	2	3	4	Escala	1	2	3	4	Escala	1	2	3	4	Filtro
				0-10	A	●			-10-10	A				Deshabilitado
		●		0-25	A	●	●		-25-25	A			●	Habilitado
	●			0-50	A	●	●		-10-50	A				
	●	●		0-100	A	●	●	●	-25-100	A				



Eliminación de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (aplicable en la Unión Europea y otros países con la recogida selectiva). El símbolo en el producto o en su embalaje indica que el producto no se puede tratar como residuo doméstico. En su lugar, se entregará al punto central de recogida para el reciclaje de residuos eléctricos y electrónicos. Asegurándose de que este producto se deseché correctamente, ayudará a prevenir un potencial impacto negativo sobre el medio ambiente y la salud humana, que podría ser causado por una eliminación inadecuada de este producto. El reciclaje de materiales ayuda a conservar los recursos naturales. Para recibir información más detallada, póngase en contacto con la oficina local de la ciudad, el servicio para la eliminación de los residuos o la tienda donde adquirió el producto.