

# MANUAL DE INSTALACIÓN

# T201DC100

Transductor pasivo de corriente continua 100 Adc  
para loop de corriente 4 – 20 mA

ES



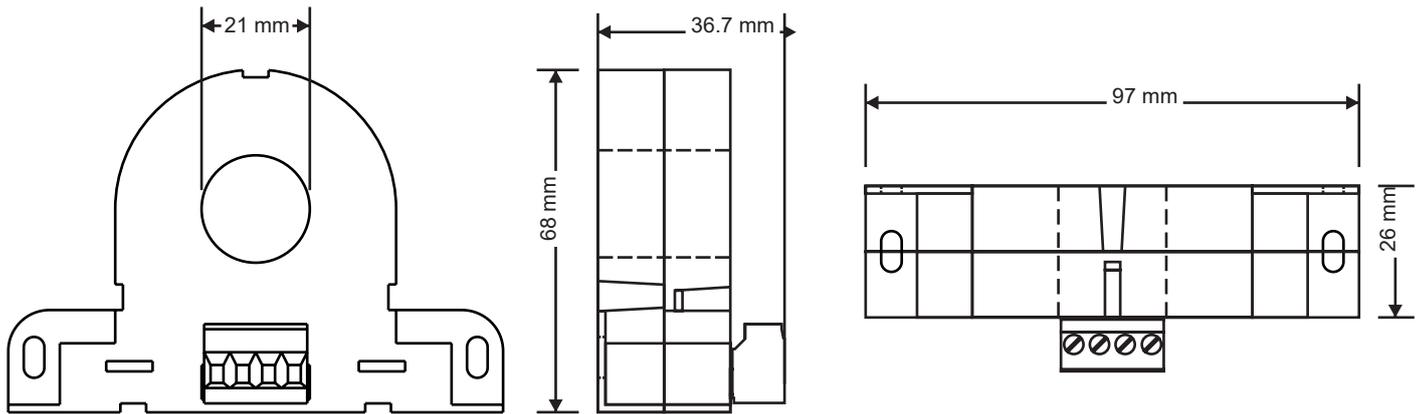
SENECA s.r.l.

Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

Para los manuales en otros idiomas y los software de configuración,  
visitar el sitio [www.seneca.it/products/t201dc100](http://www.seneca.it/products/t201dc100)

## ESQUEMA DEL MÓDULO



**Contenedor:** Material PA6 color negro.

## ADVERTENCIAS PRELIMINARES

La palabra **ADVERTENCIA** precedida por el símbolo  indica condiciones o acciones que ponen en peligro la seguridad del usuario. La palabra **ATENCIÓN** precedida del símbolo  indica condiciones o acciones que podrían dañar el instrumento o los equipos conectados.

La garantía pierde validez en caso de uso inapropiado o alteración del módulo o de los dispositivos suministrados por el fabricante necesarios para su correcto funcionamiento y si no han sido seguidas las instrucciones contenidas en el presente manual.

	<p><b>ADVERTENCIA:</b> Antes de realizar cualquier operación es obligatorio leer todo el contenido de este manual. El módulo solo debe ser utilizado por técnicos cualificados en instalaciones eléctricas. La documentación específica está disponible en el sitio <a href="http://www.seneca.it/products/t201dc100">www.seneca.it/products/t201dc100</a></p>
	<p>La reparación del módulo o la sustitución de componentes dañados deben ser realizadas por el fabricante. El producto es sensible a las descargas electrostáticas, adopte contramedidas apropiadas durante cualquier operación.</p>
	<p>Eliminación de residuos eléctricos y electrónicos (aplicable en la Unión Europea y en los demás países con recogida selectiva). El símbolo presente en el producto o en el embalaje indica que el producto debe ser entregado al punto de recogida autorizado para el reciclaje de residuos eléctricos y electrónicos.</p>

## 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.

**Nota importante:** 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.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

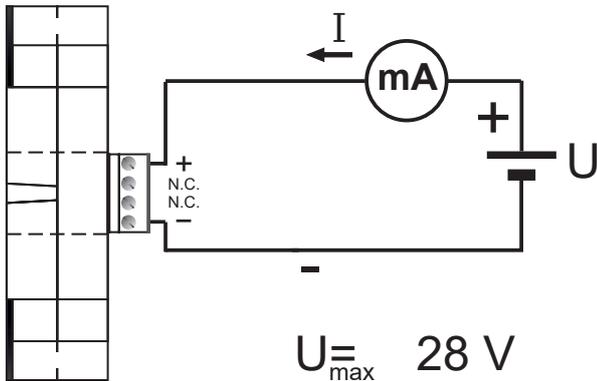
<b>NORMAS</b>	<b>EN61000-6-4</b> Emisión electromagnética, en entorno industrial.
	<b>EN61000-6-2</b> Inmunidad electromagnética, en entorno industrial.
	<b>EN60950</b> Seguridad
	<b>NOTA IMPORTANTE:</b> usar con conductores de cobre, en ambientes con grado de contaminación 2 y fuente de alimentación de clase 2.
<b>CONEXIONES</b>	Terminal desmontable 5 mm paso para el bucle: 4 ÷ 20 mA
<b>CATEGORÍA DE SOBRETENSIÓN</b>	Conductor descubierto Categoría <i>III</i> (hasta 300 V) Conductor aislado Categoría <i>III</i> (hasta 600 V)
<b>CAPACIDAD</b>	- 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
<b>AC SUPERPUESTA F (35 Hz)</b>	- Valor de pico que se puede medir: -30 – +120 A - Rectificada semionda doble: -20 – 80 A - Rectificada semionda simple: -10 – 40 A
<b>CONDICIONES AMBIENTALES</b>	Temperatura: -20°C ÷ +70°C Humedad: 10% ÷ 90% sin condensación. Temperatura de almacenamiento: -40°C ÷ + 85°C Grado de protección: IP20
<b>CONEXIONES</b>	Terminal desmontable paso 5 mm, cables ≤ 2,5 mm <sup>2</sup> , para loop 4 ÷ 20 mA Par de apriete 7,0 Lb·pulgadas = 0,8 N·m Orificio pasante de 21 mm para cable de corriente
<b>SALIDA ALIMENTACIÓN</b>	
<b>TIPO</b>	Loop pasivo de corriente 4 ÷ 20 mA
<b>LÍMITES</b>	Avería interna exceso de temperatura: 3,5 mA Under-range (Por debajo del rango) / Over-range (Por encima del rango): 3,6 / 21.0 mA Medición válida: 3,8 / 20.5 mA
<b>TENSIÓN DE LOOP MÍN. - MÁX.</b>	6 V ÷ 28 V
<b>OTRAS PROTECCIONES</b>	Inversión de la polaridad Limitación de la corriente de loop en caso de avería Protección de exceso de temperatura
<b>PRECISIÓN</b>	
<b>ERRORES MÁXIMOS</b>	- Sección de medición: 0,1 % + 14 mA - Sección de salida: 0.05 % + 4 µA
<b>COEF. TEMPERATURA</b>	< 150 ppm/K
<b>ERROR POR EMI</b>	< 50 µA, test en barra descubierta Ø 10 mm
<b>VELOCIDAD DE RESPUESTA</b>	- Sin filtro: 100 ms - Con filtro introducido: 600 ms

# CONEXIONES ELÉCTRICAS

**⚠ ATENCIÓN**

Interrumpir la alimentación antes de realizar el cableado.

## SALIDA DE CORRIENTE PARA LOOP 4 ÷ 20 mA

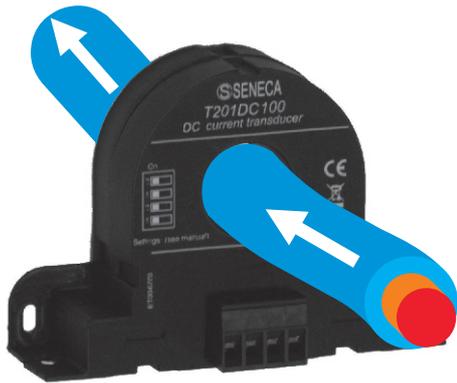


Se puede conectar directamente en el loop 4 ÷ 20 mA en la salida del T201DC100 una tensión máxima de 28 V.

## ENTRADA EN CORRIENTE

**⚠ ATENCIÓN**

Asegurarse de que la dirección de la corriente que pasa a través del cable es la que se muestra en la figura (entrante).



Para medir la corriente que pasa a través del cable, insertar el cable en el orificio central del T201DC100 (como se muestra en la figura de al lado).

La corriente máxima que puede medir el T201DC100 es de 100A.

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

Disponer las espiras con simetría para conservar la precisión del instrumento:

## CONFIGURACIONES DESDE CONMUTADORES DIP

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

Escala monopolar				↓	Escala bipolar				Filtro					
1	2	3	4	Escala	1	2	3	4	Escala	1	2	3	4	Filtro
				0-10 A	●				-10-10 A					Desactivar
	●			0-25 A	●		●		-25-25 A			●		Activar
	●			0-50 A	●	●			-10-50 A					
	●	●		0-100 A	●	●	●		-25-100 A					



## CONTACTO

Asistencia técnica	support@seneca.it	Información del producto	sales@seneca.it
--------------------	-------------------	--------------------------	-----------------

Este documento es propiedad de SENECA srl. Está prohibida su duplicación y reproducción sin 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.