

**Serie T - Transductores de campo****ES****T201**Transductor de corriente alterna
Loop-Powered**Características generales**

- El instrumento es un transductor de corriente alterna para loop en corriente 4 – 20 mA (tecnología 2 cables loop-powered).
- Alta precisión.
- Dimensión muy reducida.
- Amplia posibilidad de configuración: ocho escalas pre-calibradas seleccionables desde conmutador DIP.
- Muy bajo consumo de energía.
- Baja ondulación residual de salida y rápida respuesta a las variaciones.
- Filtro (activable mediante conmutador DIP) para reducir la velocidad de respuesta (arranques amortiguados, cargas inestables, etc.).

**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/products/t201Asistencia técnica: support@seneca.it Información del producto: 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.

Especificaciones técnicas

ENTRADA

Tipo de medición	AC media rectificada
Escalas	5 A, 10 A, 15 A, 20 A, 25 A, 30 A, 35 A, 40 A (seleccionadas mediante conmutadores DIP)
Factor de cresta	2
Banda pasante	20 – 1000 Hz
Aislamiento	Utilizando un conductor aislado, la funda de este último determina la tensión de aislamiento. En conductores descubiertos se garantiza un aislamiento de 3 kV ~
Sobrecarga	800 A continuativos

SALIDA Y ALIMENTACIÓN

Tipo	4 – 20 mA, Carga máxima $R_{LOAD} = 600 \Omega$, Bornes \oplus y \ominus
Conexiones	Borne extraíble paso 5.08 mm para cables de hasta 2.5 mm ²
Diámetro del orificio	12.3 mm
Alimentación	5 – 28 V \equiv (entre \oplus y \ominus)
Protecciones	- Inversión de la polaridad - Protección de sobretensión
Indicación máxima	< 28 mA

PRECISIÓN (1)

	Frecuencia: 40 – 400 Hz	Frecuencia: 20 – 1000 Hz
Capacidad < 5 A	0.1 % d.m. + 0.1 % d.s.	0.1 % d.m. + 0.3 % d.s.
Capacidad > 5 A	0.2 % d.m. + 0.1 % d.s.	0.2 % d.m. + 0.3 % d.s.
Resolución	Infinita	
Coefficiente de temperatura	< 150 ppm/°C	
Error por EMI	< 40 μ A	
Velocidad de respuesta	- Filtro «fast»: 100 ms - Filtro «slow»: 2500 ms	
Ondulación residual	< 10 μ A rms @ 20mA et 50 Hz	
Auto consumo	< 50 mW	
Notas (1)	Valen los acrónimos: d.m. = de la medición d.e. = de la escala	

STANDARDS



EN60688+A1+A2

EN61000-6-4 (emisión electromagnética, en entorno industrial)

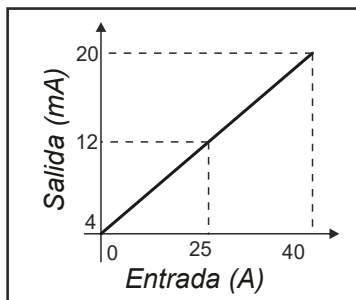
EN61000-6-2 (inmunidad electromagnética, en entorno industrial)

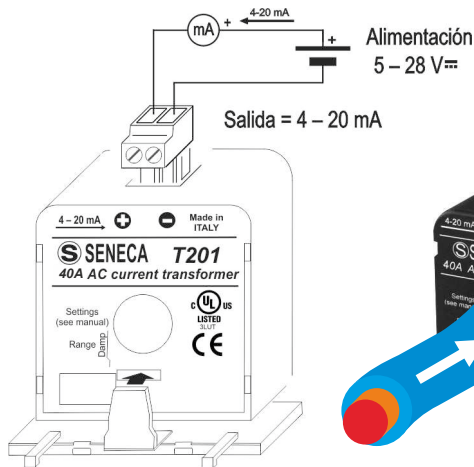
EN61010-1 (seguridad)

CATEGORÍA DE SOBRETENSIÓN	
Conductor descubierto	CAT. III 300V
Conductor aislado	CAT. III 600V
CONDICIONES AMBIENTALES	
Grado de protección	IP20
Temperatura de funcionamiento	-20 – +70 °C
Temperatura de almacenamiento	- 40 – +85 °C
Humedad	10 – 90 % no condensante
Altitud	Hasta 2000 m s.n.m.
BOÎTIER	
Peso	47 g
Tamaño	41 x 44 x 26 mm (borne excluido)
Envolvente	PA6, color negro

Conmutadores DIP												
Escala de entrada										Filtro (*)		
SW 1	1	2	3	Escala	SW 1	1	2	3	Escala	SW 1	4	
				5 A		↑			25 A		↑	Presente
			↑	10 A		↑		↑	30 A			Ausente
		↑		15 A		↑	↑		35 A			
		↑	↑	20 A		↑	↑	↑	40 A			

En la tabla el símbolo ↑ corresponde al conmutador en posición ON. El instrumento se entrega configurado para la escala 5 A , con filtro 100ms. (*) El filtro retarda el tiempo de respuesta llevándolo a aproximadamente 2,5 s y estabiliza la medición.





Montaje

El dispositivo puede ser montado en cualquier posición, según las condiciones ambientales previstas. Utilizar el accesorio provisto con el equipamiento en el caso de fijación a carril DIN. **ATENCIÓN:** Los campos magnéticos de notable entidad pueden alterar la medición. Evitar la proximidad a imanes permanentes, electroimanes o masas ferrosa que induzcan fuertes alteraciones del campo magnético. Si el error de cero fuera superior al declarado, intentar una disposición u orientación diferente.

Aumento de la sensibilidad con primario multiespira

Es posible aumentar la sensibilidad del dispositivo simplemente pasando varias veces por el orificio con la corriente de medición, realizando así espiras con efecto multiplicativo: por ejemplo, con 5 pasos, correspondientes a 4 espiras vistas, eligiendo la capacidad de 40 A, se obtiene una sensibilidad equivalente de 8 A fondo escala. En el uso de dicho artefacto es conveniente disponer las espiras con simetría para conservar la precisión del instrumento: con 2 espiras, disponerlas diametralmente opuestas, con 4 espiras disponerlas en cruz, con 6 espiras a 60°, etc.



Eliminación de los residuos eléctricos y electrónicos (aplicable en la Unión Europea y en los otros países con servicio de recogida selectiva). El símbolo presente en el producto o en su envase indica que el producto no será tratado como residuo doméstico. En su lugar, se entregará al punto central de recogida para el reciclaje de residuos eléctricos y electrónicos. Asegurándose de que el producto sea eliminado de manera adecuada, evitará un potencial impacto negativo en el medio ambiente y la salud humana, que podría ser causado por una gestión inadecuada de la eliminación del 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.