



Serie T - Feld-Wandler

D

T201

Zwei Leitern - Wechselstromwandler loop-powered

Allgemeine Eigenschaften

- Das Instrument ist ein Wechselstromwandler für Strom-Loops 4 – 20 mA (Technik mit zwei Leitern loop-powered).
- Hohe Präzision.
- Stark reduzierte Abmessungen.
- Hohe Konfigurierbarkeit: 8 vortarierte Skalen, wählbar über DIP-Switches.
- Stark Stromverbrauch reduziert.
- Geringer Ausgangs-Ripple und schnelle Reaktion auf Änderungen.
- Zusatzfilter (aktivierbar über DIP-Switch) zur Verringerung der Reaktionsgeschwindigkeit (Abschwächung Start, instabile Lasten usw.).



SENECA s.r.l.

Via Austria, 26 – 35127 – PADUA – ITALIEN

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

Besuchen Sie für die Handbücher zur Konfigurierungssoftware die Web-Site: www.seneca.it/products/t201

Kundendienst: support@seneca.it Informationen zum Produkt: sales@seneca.it



Dieses Dokument ist Eigentum der Gesellschaft SENECA srl. Ohne vorausgehende Genehmigung sind die Wiedergabe und die Vervielfältigung untersagt. Der Inhalt der vorliegenden Dokumentation entspricht den beschriebenen Produkten und Technologien. Die angegebenen Daten können aus technischen bzw. Handelstechnischen Gründen abgeändert oder ergänzt werden.

Technische Spezifikationen

EINGANG

Messungstyp	mittlerer berichtiger Wechselstrom
Leistungen	5 A, 10 A, 15 A, 20 A, 25 A, 30 A, 35 A, 40 A (wählbar über DIP-Switches).
Crest-Faktor	2
Durchgangsband	20 – 1000 Hz
Isolierung	Bei Verwendung eines isolierten Leiters Bestimmung die Mantelung desselben die Isolierungsspannung. An nackten Leitern wird eine Isolierung von 3 kV garantiert.
Überlast	800 A kontinuierlich.

AUSGANG UND STROMVERSORGUNG

Typ	4 – 20 mA, max. last $R_{Last}=600 \Omega$. Klemmen: \oplus und \ominus .
Anschlüsse	Abnehmbare Klemme Abstand 5,08 mm für Kabel von bis zu 2,5 mm ²
Durchmesser der Öffnung	12.3 mm
Stromversorgung	5 – 28 V $\overline{=}$ (zwischen \oplus und \ominus .)
Schutzvorrichtung	- Verpolung. - Schutz gegen Überspannung.
Max. Anzeige	< 28 mA

PRÄZISION (1)

	Frequenz: 40 – 400 Hz	Frequenz: 20 – 1000 Hz
Leistung < 5 A	0.1 % d.m. + 0.1 % d.s.	0.1 % d.m. + 0.3 % d.s.
Leistung > 5 A	0.2 % d.m. + 0.1 % d.s.	0.2 % d.m. + 0.3 % d.s.
Auflösung	unendlich.	
Temperaturkoeffizient	< 150 ppm/°C.	
Fehler für EMI	< 40 μ A	
Reaktionsgeschwindigkeit	- Filter «fast»: 100 ms - Filter «slow»: 2500 ms	
Rückstand Welligkeit	< 10 μ A rms @ 20mA and 50 Hz	
Auto-Verbrauch	< 50 mW	
Anmerkung (1)	Es gelten die Abkürzungen: d.m. = der Messung, d.s. = der Skala.	

STANDARDS

 	EN60688+A1+A2 EN61000-6-4 (electromagnetic emission, industrial environment). EN61000-6-2 (electromagnetic immunity, industrial environment). EN61010-1 (safety).
--	--

ÜBERSpannungskategorie

Nackter Leiter KAT. III 300 V

Isolierter Leiter KAT. III 600V

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Schutzgrad IP20.

Betriebstemperatur -20 – +70 °C.

Lagerungstemperatur - 40 – +85 °C.

Feuchtigkeit 10 – 90 % nicht kondensierend

Höhe bis zu 2.000 m über dem Meeresspiegel

GEHÄUSE

Gewicht 47 g.

Abmessungen 41 x 44 x 26 mm (ohne Klemmen).

Hülle PA6, schwarz.

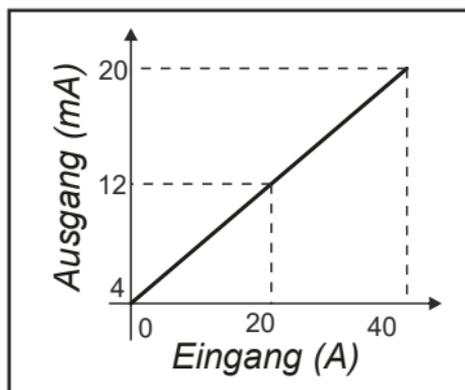
DIP-switches

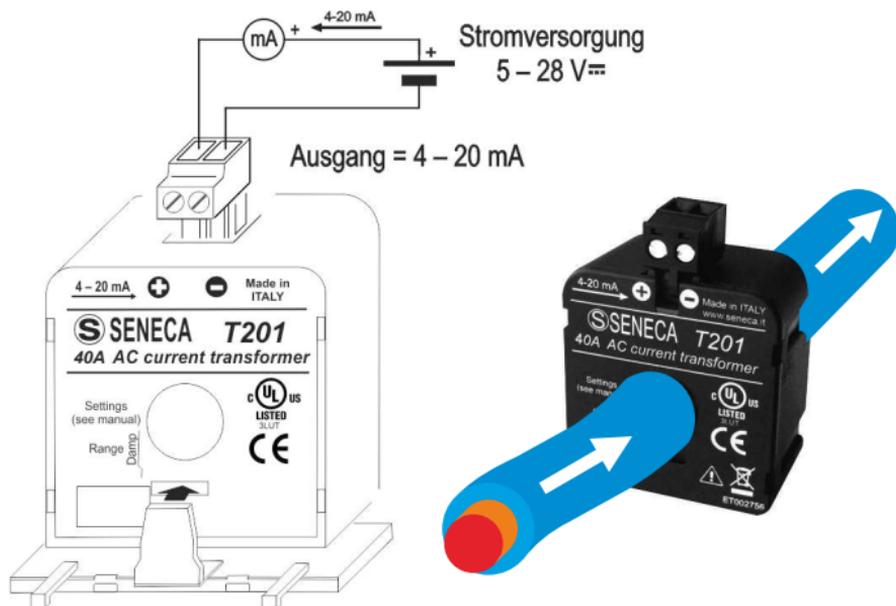
Eingangsleistung										Filter (*)		
SW 1	1	2	3	Leistung	SW 1	1	2	3	Leistung	SW 1	4	
				5 A		↑			25 A		↑	vorhanden
			↑	10 A		↑		↑	30 A			nicht vorhanden
		↑		15 A		↑	↑		35 A			
		↑	↑	20 A		↑	↑	↑	40 A			

In der Tabelle entspricht das Symbol **↑** dem Switch in Position ON.

Das Instrument wird konfiguriert für die Leistung 5 A mit Filter 100 ms.

(*)Der Filter verlangsamt die Reaktionszeit auf ca. 2,5 s und stabilisiert die Messung.





Montage

Der Wandler kann unter Einhaltung der vorgesehenen Umgebungsbedingungen in jeder beliebigen Position montiert werden. Verwenden Sie bei der Befestigung an einer DIN-Schiene das mitgelieferte Zubehörteil.

ACHTUNG: Starke magnetische Felder können die Messung beeinträchtigen. Vermeiden Sie die Nähe zu Dauermagneten, Elektromagneten oder Eisenmasse, die zu starken Abänderungen des Magnetfelds führen.

Steigert die Empfindlichkeit bei Mehrfachwicklungseingang

Es ist möglich, die Empfindlichkeit des Wandler anzuheben, indem der Messstrom einfach mehrmals durch die Öffnung geführt wird, um so Schleifen mit Multiplikationseffekt zu bilden: Zum Beispiel entsprechen 5 Durchführungen 4 Schleifen und bei Wahl einer Leistung von 40 A wird so eine Empfindlichkeit erzielt, die einem Skalenbereich von 8 A entspricht. Dabei sollten die Schleifen symmetrisch gelegt werden, um die Präzision des Instruments beizubehalten: zwei Schleifen diametral entgegengesetzt legen und 4 Schleifen über Kreuz legen, 6 bis 60°.



Entsorgung von elektrischen und elektronischen Abfällen (anwendbar innerhalb der Europäischen Union sowie in anderen Ländern mit Abfalltrennung). Das Symbol auf dem Produkt oder auf der Verpackung zeigt an, dass das Produkt nicht als Haushaltsabfall entsorgt werden darf. Es muss hingegen einer Sammelstelle für elektrischen und elektronischen Abfall zugeführt werden. Stellen Sie sicher, dass das Produkt ordnungsgemäß entsorgt wird und, dass potentielle negative Auswirkungen auf die Umwelt oder die menschliche Gesundheit vermieden werden, die durch eine unsachgemäße Entsorgung des Produkts verursacht werden könnten. Das Recycling der II Materialien trägt zum Schutz der natürlichen Ressourcen bei. Bei wenden Sie sich für weitergehende Informationen zu Entsorgung an die zuständige Behörde in Ihrer Stadt oder an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.