



## Serie T - Feldkonverter

D

# T201DCH50-LP

Wandler ohne Kontakt von  
Wechselstrom und Gleichstrom TRMS

### Allgemeine Eigenschaften

- Gleich- und Wechselstromwandler galvanisch vom Messkreis getrennt.
- Messprinzip: Hall-Effekt
- Möglichkeit, die Gleich- und Wechselstromkomponente von TRMS zu messen.
- Kein Shunt, kein Verbrauch des Messkreislaufs.
- Unipolar oder bipolar Messen.
- Hohe Messungspräzision: Klasse [0,5]
- Geeignet für allen Seneca-Modulen, die den Gerät mit zumindest 12 Vdc speisen und mit einem Eingang 4-20 mA ausgestattet sind
- Zwei Skalen, wählbar über DIP-Switches.
- Einschaltbarer Dämpfungsfiter um die Lesung zu stabilisieren
- Einsetzbar bei Akkumulatoren, Batterieladegeräten, Solarpaneelen, Stromaggregaten im Allgemeinen, Gleichstromlasten und Wechselstromlasten
- Stark reduzierte Abmessungen: 41 x 44 x 26 mm



SENECA s.r.l.

Via Austria, 26 - 35127 - PADOVA - ITALY

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

Besuchen Sie für die Handbücher und Konfigurierungssoftware die Webseite: [www.seneca.it/products/t201dch50-lp](http://www.seneca.it/products/t201dch50-lp)

Technischer Support: [support@seneca.it](mailto:support@seneca.it) Informationen zum Produkt: [sales@seneca.it](mailto: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

Art der Messung	AC / DC TRMS oder Bipolar DC
Messbereich	0-50 A rms oder 0-25 A rms, wählbar über DIP-Switches
Peakfaktor	1.3
Bandbreite	1 kHz
Isolierung	Wenn ein isolierter Leiter verwendet wird, wird die Isolationsspannung durch die Eigenschaften des Isolationsmantels bestimmt. Auf einem blanken Leiter wird eine Isolierung von 3 kV $\sim$ garantiert.
Überstrom	300 A kontinuierlich

### AUSGANG UND STROMVERSORGUNG

Typ	4 – 20 mA, max. last $R_{last} = 600 \Omega$ . Klemmen: $\oplus$ und $\ominus$ .
Anschlüsse	Abnehmbare Klemme, Durchlass 5,08 mm für Kabel bis zu 2,5 mm <sup>2</sup>
Durchmesser der Bohrung	12.3 mm
Stromversorgung	9 – 28V $\equiv$ (zwischen $\oplus$ und $\ominus$ ).
Leistungsschutz	- Inversion der Polung - Überspannung
Fail-Anzeige	< 3.8 mA
Maximale Anzeige	< 22 mA

### PRÄZISION

	Messbereich	Präzision $\sim$	Präzision $\equiv$
Über die 2% des Skalenendwert	50 A 25 A	0.5% des Skalenendwerts 1% des Skalenendwerts	1% des Skalenendwerts 2% des Skalenendwerts
Unter die 2% des Skalenendwert	50 A 25 A	1% des Skalenendwerts 2% des Skalenendwerts	2% des Skalenendwerts 4% des Skalenendwerts
Auflösung	Ausgang: 10 bit (1000 Punkte)    Eingang: 12 bit (4000 Punkte)		
Temperaturkoeffizient	< 200 ppm/°C.		
EMI-Fehler	< 1%		
Ansprechzeit	- Filter schnell: 500 ms - Filter langsam: 1000 ms		
Hysteresis messen	0.3% des Skalenendwerts (typisch)		

### NORMEN



EN61326 (EMV Anforderungen)  
EN61010-1 (Sicherheit)

## ÜBERSPANNUNGS- KATEGORIE

Blanken Leiter	KAT. III 300V
Isolierte Leiter	KAT. III 600V

## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Schutzgrad	IP20.
Betriebstemperatur	-20 – +70 °C.
Lagerungstemperatur	-40 – +85 °C.
Feuchte	10 – 90 % nicht kondensierend
Höhe	bis zu 2.000 m über dem Meeresspiegel

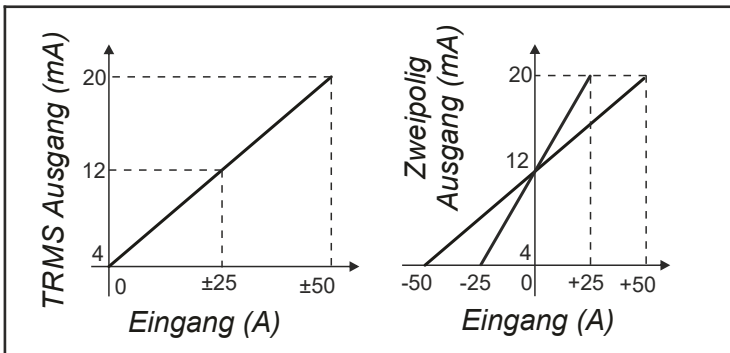
## GEHÄUSE

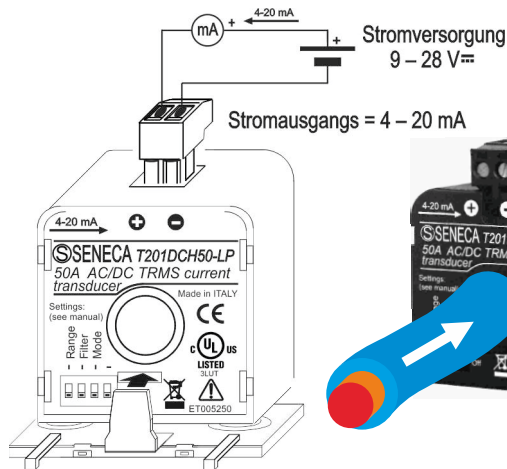
Gewicht	47 g.
Abmessungen	41 x 44 x 26 mm (ohne Klemme)
Gehäuse	PA6, schwarz Farbe

## DIP-Schaltern

Messbereich	Filter (10% – 90%)	Modalität	Nicht genutzte
DIP Schalter 1	DIP Schalter 2	DIP Schalter 3	DIP Schalter 4
0 – 50A	Filter = 500ms	~ / = TRMS	↓ muss ausgeschaltet sein
↑ 0 – 25A	↑ Filter = 1000ms	↑ = Zweipolig	

In der Tabelle entspricht das Symbol **↑** dem DIP-Schalter in der Position ON.  
Das Gerät ist ab Werk mit geliefert 50 A Skala, 800ms Filter und TRMS Modalität.





## Montage

Der Gerät kann unter Einhaltung der Umgebungsbedingungen in jeder beliebigen Position montiert werden. Verwenden Sie für der Befestigung an einer DIN-Schiene das mitgelieferte Zubehörteil. **ACHTUNG:** Starke magnetostatische Felder können die Messung beeinträchtigen: Vermeiden Sie die Nähe zu Dauermagneten, Elektromagneten oder Eisenmasse, die zu starken Abänderungen des Magnetfelds führen. Versuchen Sie gegebenenfalls eine andere Anordnung oder Ausrichtung, falls der Nullfehler den angegebenen überschreitet.

## Steigert die Empfindlichkeit bei Mehrfachwicklungseingang

Es ist möglich, die Empfindlichkeit des Gerät einfach dadurch zu steigern, dass eine mehrfache Durchführung durch die Bohrung mit der Strommessung vorgenommen wird, um so Wicklungen mit Multiplikationseffekt zu erzielen: Zum Beispiel erhält man mit 5 Durchführungen, die 4 sichtbaren Wicklungen entsprechen, sowie der Wahl der Leistung 50 A, eine Empfindlichkeit, die 10 A des Skalenraums entspricht. Dabei sollten sich die Wicklungen parallel zueinander befinden, damit die Präzision des Instruments erhalten bleibt: bei zwei Wicklungen einander diametral entgegengesetzt, bei 4 Wicklungen über Kreuz, bei 6 wie 2 + 4, usw.

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.

**SENECA**

MI004431-D

DEUTSCH - 4/4