



## Serie T - Convertitori da campo autoalimentati

IT

### T201DCH50-LP

Trasduttore senza contatto di corrente continua e alternata TRMS

#### Caratteristiche generali

- Trasduttore di corrente continua e alternata galvanicamente isolato dal circuito di misura.
- Principio di misura: Effetto Hall
- Possibilità di misurare la componente continua e quella alternata TRMS della corrente.
- Nessun shunt, nessun consumo dal circuito di misura e nessuna dissipazione.
- Misura unipolare o bipolare.
- Elevata precisione di misura: 0.5%.
- Utilizzabile con i moduli Seneca con alimentazione sensori a 12V $\overline{\text{=}}$  e ingresso 4 – 20 mA.
- Due scale selezionabili a mezzo di dip-switch.
- Filtro smorzatore inseribile per la stabilizzazione della lettura.
- Applicabile su accumulatori, caricabatterie, pannelli solari, gruppi di generazione in genere, carichi in corrente continua e alternata.
- Misure estremamente contenute: 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

Per manuali e software di configurazione, visitare il sito [www.seneca.it/prodotti/t201dch50-lp](http://www.seneca.it/prodotti/t201dch50-lp)

Supporto tecnico: [supporto@seneca.it](mailto:supporto@seneca.it) Informazioni di prodotto: [commerciale@seneca.it](mailto:commerciale@seneca.it)



Questo documento è di proprietà SENECA srl. La duplicazione e la riproduzione sono vietate, se non autorizzate. Il contenuto della presente documentazione corrisponde ai prodotti e alle tecnologie descritte. I dati riportati potranno essere modificati o integrati per esigenze tecniche e/o commerciali.

## Specifiche tecniche

### INGRESSO

Tipo di misura	AC / DC TRMS o DC Bipolare
Portate	0-50 Arms, 0-25 Arms, -50 – +50 A Bipol. o -25 – +25 A Bipolare, selezionate a mezzo dip-switch
Fattore di cresta	1.3
Banda passante	1 kHz
Isolamento	Utilizzando un conduttore isolato, la guaina di quest'ultimo determina la tensione di isolamento. Su conduttori nudi è garantito un isolamento di 3 kV $\sim$ .
Sovraccarico	300 A continuativi

### USCITA E ALIMENTAZIONE

Tipo	4 – 20 mA, carico massimo $R_{LOAD} = 600 \Omega$ . Morsetti $\oplus$ e $\ominus$ .
Conessioni	Morsetto estraibile passo 5,08 mm per cavi fino a 2.5 mm <sup>2</sup> .
Diametro del foro	12.3 mm
Alimentazione	9 – 28V $\equiv$ (tra $\oplus$ e $\ominus$ )
Protezioni	- Inversione della polarità. - Protezione da sovratensione.
Indicazione guasto	< 3.8 mA
Indicazione massima	< 22 mA

### PRECISIONE

	Portata	Precisione $\sim$	Precisione $\equiv$
Sopra il 2% del fondo scala	50 A 25 A	0.5% del f.s. 1% del f.s.	1% del f.s. 2% del f.s.
Sotto il 2% del fondo scala	50 A 25 A	1% del f.s. 2% del f.s.	2% del f.s. 4% del f.s.
Risoluzione	Uscita: 10 bit (1000 punti)      Ingresso: 12 bit (4000 punti).		
Coeff. temperatura	< 200 ppm/°C.		
Errore per EMI	< 1%		
Velocità di risposta	- Filtro «fast»: 500 ms - Filtro «slow»: 1000 ms.		
Isteresi sulla misura	0.3% del fondo scala (tipico)		

### NORMATIVE



EN61326 (Conformità EMC).  
EN61010-1 (sicurezza).

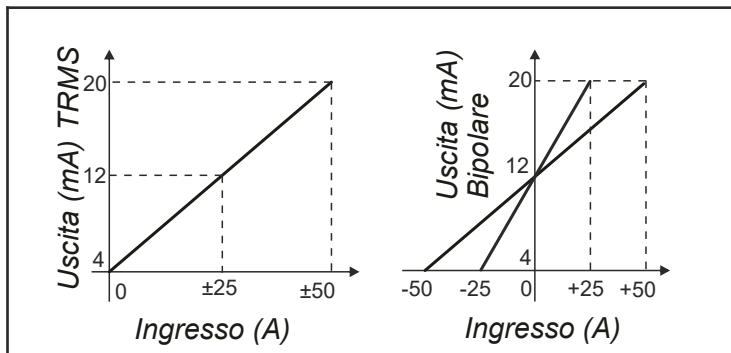
### CATEGORIA DI SOVRATENSIONE

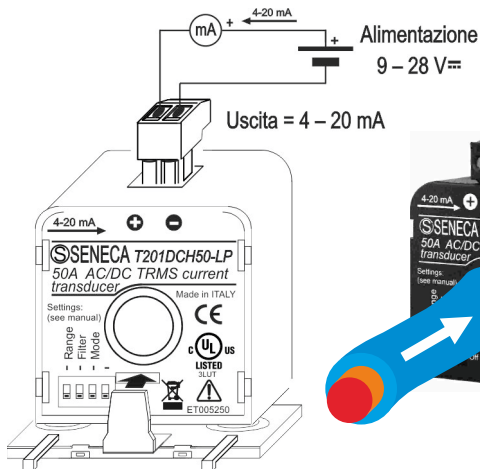
Conduttore nudo	CAT. III 300V
Conduttore isolato	CAT. III 600V
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Grado di protezione	IP20.
Temperatura operativa	-20 – +70 °C.
Temperatura di stoccaggio	-40 – +85 °C.
Umidità	10 – 90 % non-condensante.
Altitudine	Fino a 2000 m s.l.m.
CONTENITORE	
Peso	47 g.
Dimensioni	41 x 44 x 26 mm (escluso Morsetto).
Involucro	PA6, colore nero

### DIP-switches

Scale		Filtro (10% – 90%)		Modo		Non usato	
DIP Switch 1		DIP Switch 2		DIP Switch 3		DIP Switch 4	
	0 – 50A		Filtro = 500ms		~ / = TRMS	↓	Deve stare a OFF
↑	0 – 25A	↑	Filtro = 1000ms	↑	= Bipolare		

Nella tabella il simbolo ↑ corrisponde allo switch in posizione ON; lo strumento viene fornito configurato per la portata 50A , con filtro 800ms e modo RMS.





## Montaggio

Il prodotto può essere montato in qualsiasi posizione, nel rispetto delle condizioni ambientali previste. Utilizzare l'accessorio in dotazione nel caso di fissaggio a guida DIN. **ATTENZIONE** campi magnetici di notevole entità possono alterare la misura: evitare la vicinanza a magneti permanenti, elettromagneti o masse ferrose che inducano forti alterazioni del campo magnetico; eventualmente, se l'errore di zero fosse superiore al dichiarato, provare una diversa disposizione od orientamento.

## Aumento della sensibilità con primario multispira

È possibile aumentare la sensibilità del dispositivo semplicemente passando più volte nel foro con la corrente di misura, realizzando così delle spire con effetto moltiplicativo: ad esempio, con 5 passaggi, corrispondenti 4 spire viste, scegliendo la portata di 50 A, si ottiene una sensibilità equivalente di 10 A fondo scala. Nell'uso di tale artificio conviene disporre le spire con simmetria per conservare la precisione dello strumento: con 2 spire, disporle diametralmente opposte, con 4 spire disporle a croce, con 6 a 60° etc.



Smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici (applicabile nell'Unione Europea e negli altri paesi con servizio di raccolta differenziata). Il simbolo presente sul prodotto o sulla sua confezione indica che il prodotto non verrà trattato come rifiuto domestico. Sarà invece consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei rifiuti elettrici ed elettronici. Assicurandovi che il prodotto venga smaltito in modo adeguato, eviterete un potenziale impatto negativo sull'ambiente e la salute umana, che potrebbe essere causato da una gestione non conforme dello smaltimento del prodotto. Il riciclaggio dei materiali contribuirà alla conservazione delle risorse naturali. Per ricevere ulteriori informazioni più dettagliate Vi invitiamo a contattare l'ufficio preposto nella Vostra città, il servizio per lo smaltimento dei rifiuti o il fornitore da cui avete acquistato il prodotto.