

## Serie T - Convertitori da campo



## T201DCH100 - T201DCH300

Trasduttore senza contatto di corrente  
continua e alternata TRMS o continua bipolare

### Caratteristiche generali

- Uso analogo ad un T.A. per correnti alternate attivo.
- Nessuno shunt, nessun consumo dal circuito di misura.
- Elevata precisione di misura: AC:0.5%, DC:1%.
- Principio di misura: Effetto Hall
- Adatto per essere utilizzato con tutti i moduli Seneca che alimentano il dispositivo con almeno 12V $\overline{=}$  e dotati di ingresso 0 – 10V $\overline{=}$
- Due scale selezionabili a mezzo di dip-switch.
- Filtro smorzatore inseribile per aumentare la stabilità di lettura.
- Applicabile su accumulatori, caricabatterie, pannelli solari, gruppi di generazione in genere, carichi in corrente continua e alternata.
- Misure estremamente contenute: 96,5 x 68 x 26mm.



### 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](http://www.seneca.it)

Supporto tecnico: [supporto@seneca.it](mailto:supporto@seneca.it)

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

CERTIFICATE N. 9115.SENE - REGISTRATION NUMBER IT-427



azienda con sistema di gestione per la qualità certificato  
**ISO 9001:2008**

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  |
| Portata T201DCH100<br>Portata T201DCH300 | 0 – 50A o 0 – 100A TRMS; -50 – +50A o -100 – +100A Bipolare<br>0 – 300A o 0 – 150A TRMS; -150 – +150A o -300 – +300A Bipol.<br>(selezionate a mezzo dip-switch) |
| Fattore di cresta                        | 2   |
| 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 ~        |
| Sovraccarico                             | 2000 A impulsivi, 300 A continuativi  |

### USCITA E ALIMENTAZIONE

|                   |  |
|-------------------|--|
| Tipo              | 0 – 10 Vdc, carico minimo $R_{LOAD}=2\text{ k}\Omega$ . L'uscita ha il negativo in comune con l'alimentazione. Morsetti Vout e GND |
| Conessioni        | Morsetto estraibile passo 5 mm per cavi fino a 2.5 mm <sup>2</sup>   |
| Diametro del foro | 20.8 mm  |
| Alimentazione     | 11.5 – 28V $\overline{=}$ (tra Vcc e GND)  |
| Protezioni        | - Inversione della polarità<br>- Protezione da sovratensione   |
| Assorbimento      | 21 mA (escluso carico)   |

### PRECISIONE

|                                | Portata   | Precisione ~  | Precisione $\overline{=}$ |
|--------------------------------|---|---------------|---------------------------|
| Sopra il 2%<br>del fondo scala | 100 A o 300 A                                     | 0.5% del f.s. | 1% del f.s.               |
|                                | 50 A o 150 A                                      | 1% del f.s.   | 2% del f.s.               |
| Sotto il 2%<br>del fondo scala | 100 A o 300 A                                     | 1% del f.s.   | 2% del f.s.               |
|                                | 50 A o 150 A                                      | 2% del f.s.   | 4% del f.s.               |
| Risoluzione                    | 12 bit (4000 punti)                               |               |                           |
| Coeff. temperatura             | < 200 ppm/°C                                      |               |                           |
| Errore per EMI                 | < 0.5%  |               |                           |
| Velocità di risposta           | - Filtro «fast»: 800ms<br>- Filtro «slow»: 2000ms |               |                           |
| Isteresi sulla misura          | 0.15% del fondo scala                             |               |                           |

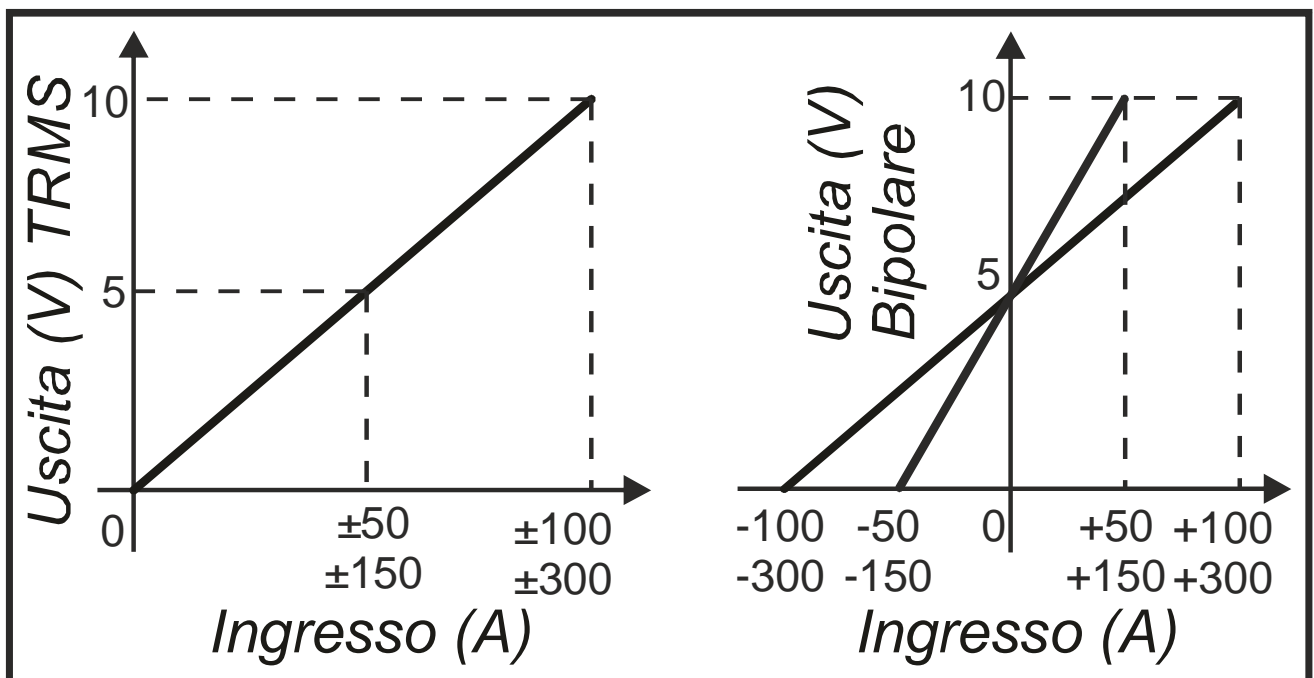
### CATEGORIE DI SOVRATENSIONE

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| 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.s.   |
| CONTENITORE               |  |
| Peso                      | 120 g  |
| Dimensioni                | 96,5 x 68 x 26 mm (escluso Morsetto)   |
| Involucro                 | PA6, colore nero   |
| NORMATIVE                 |  |
| Normative                 | EN61000-6-4 (emissioni, ambiente industriale)<br>EN64000-6-2 (immunità, ambiente industriale)<br>EN61010-1 (sicurezza) |

| DIP-switches |          |                    |   |                 |   |              |   |   |
|--------------|----------|--------------------|---|-----------------|---|--------------|---|---|
| Range        |          | Filter (10% – 90%) |   | Mode            |   | Not Used     |   |   |
| 1            | DCH100   | DCH300             | 2 | DCH100 - 300    | 3 | DCH100 - 300 | 4 |   |
|              | 0 – 100A | 0 – 300A           |   | Filtro = 800ms  |   | DC/AC TRMS   |   | X |
| ↑            | 0 – 50A  | 0 – 150A           | ↑ | Filtro = 2000ms | ↑ | DC Bipolare  | ↑ | X |

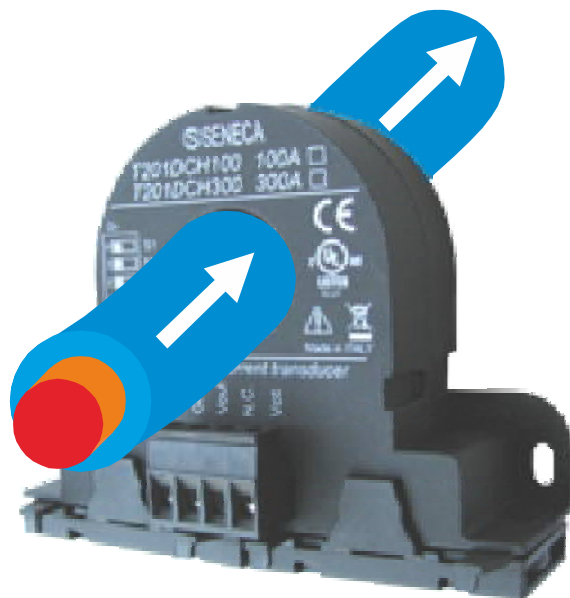
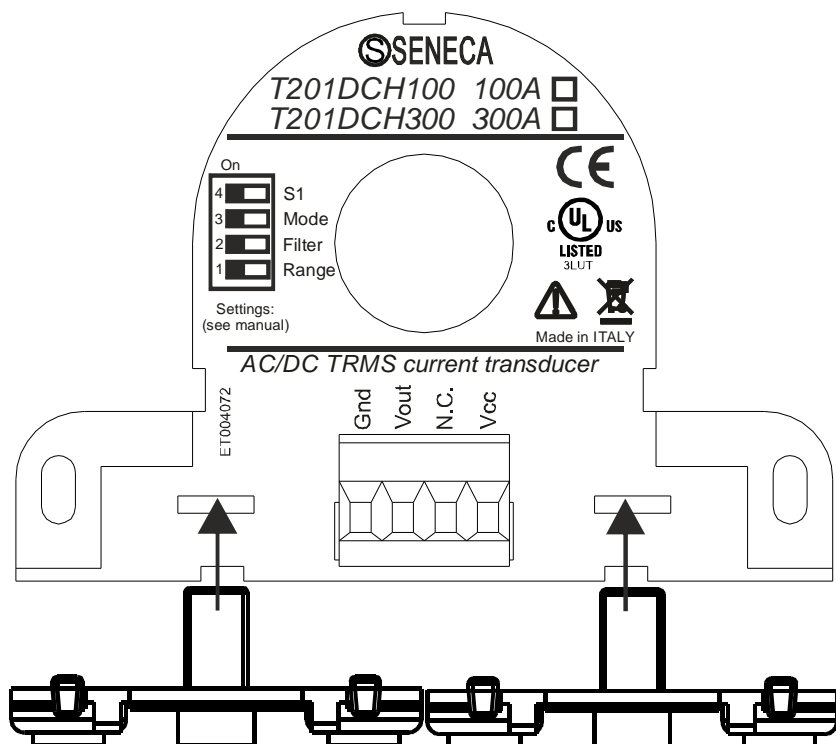
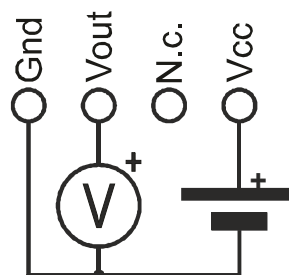
Nella tabella il simbolo ↑ corrisponde allo switch in posizione ON; lo strumento viene fornito configurato per la portata 100A (T201DCH100) e 300A (T201DCH300), con filtro 800ms selezionato e modo RMS selezionato



Vcc = Alimentazione 11.5 – 28 V

Vout = uscita 0 – 10 V

N.c. = non connesso




Accessorio in dotazione per aggancio su guida DIN

## Montaggio

Il dispositivo 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 100 A, si ottiene una sensibilità equivalente di 20 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 come 2 + 4, 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.