



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

Supporto tecnico: supporto@seneca.it

Informazioni di prodotto: 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 Portata T201DCH300	0 – 50A o 0 – 100A TRMS; -50 – +50A o -100 – +100A Bipolare 0 – 300A o 0 – 150A TRMS; -150 – +150A o -300 – +300A Bipol. (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 ²
Diametro del foro	20.8 mm
Alimentazione	11.5 – 28V $\overline{=}$ (tra Vcc e GND)
Protezioni	- Inversione della polarità - Protezione da sovratensione
Assorbimento	21 mA (escluso carico)

PRECISIONE

	Portata	Precisione ~	Precisione $\overline{=}$
Sopra il 2% 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% 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 - Filtro «slow»: 2000ms		
Isteresi sulla misura	0.15% del fondo scala		

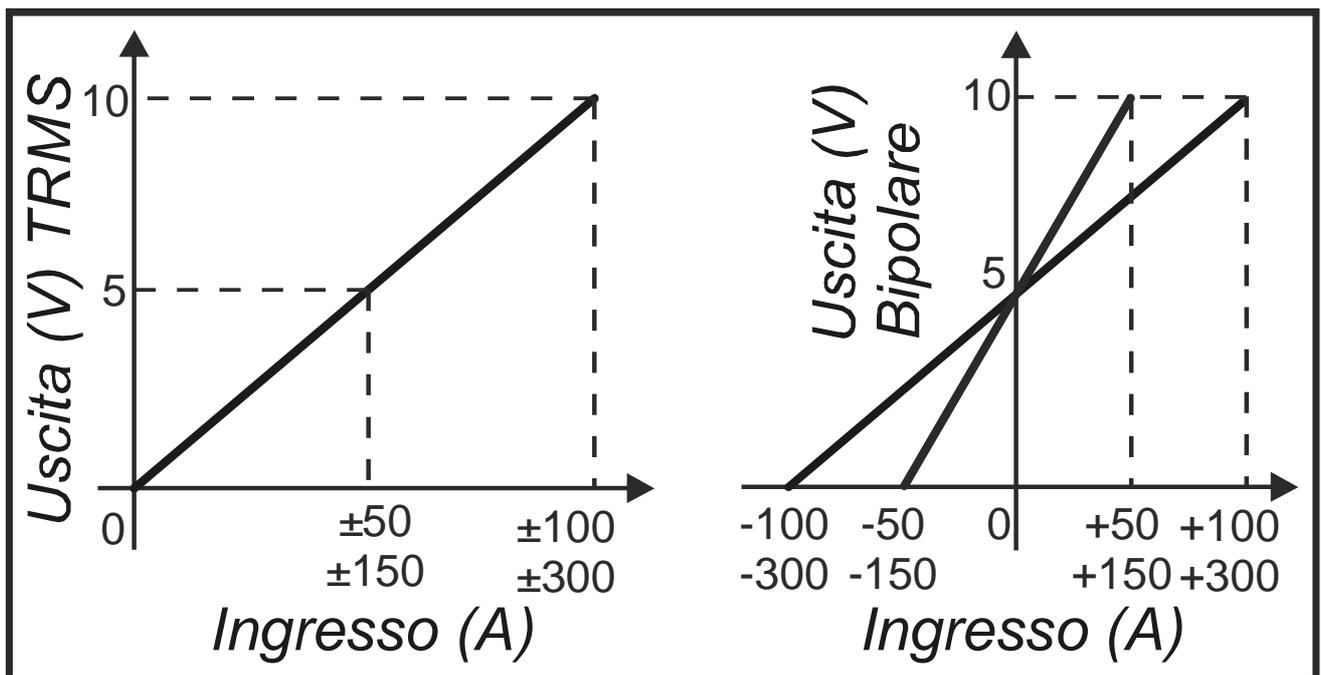
CATEGORIE DI SOVRATENSIONE

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) EN64000-6-2 (immunità, ambiente industriale) 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

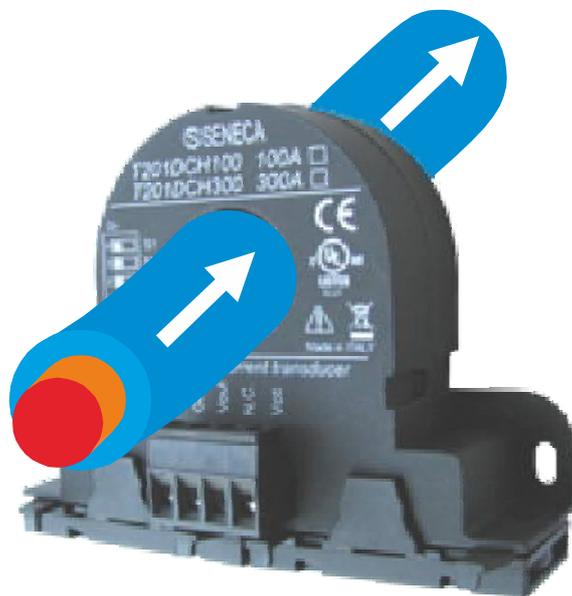
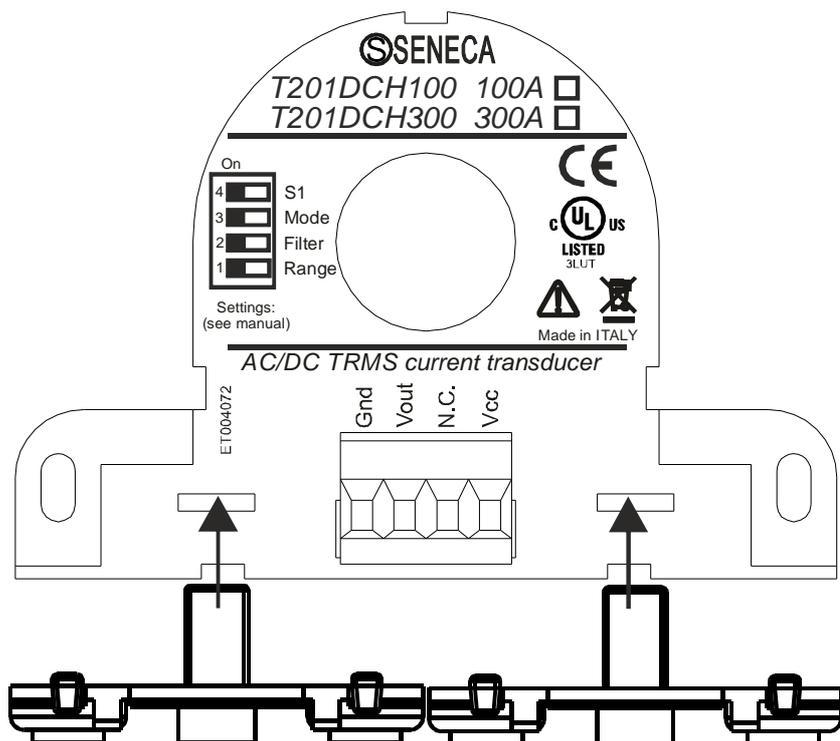
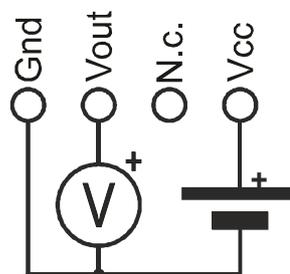
Nella tabella il simbolo ↑ corrisponde allo switch in posizione ON; lo strumento viene fornito configurato per la portata 100A (T201DCH100) e 300A (T201DCH300), con filtro 800ms selezionato e modo RMS selezionato



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.