



Serie T - Convertitori da campo



T201DCH100 - T201DCH300

Trasduttori senza contatto di corrente
continua e alternata TRMS o continua BIPOLARE

Descrizione generale

I T201DCH100 e 300 sono trasduttori di corrente continua e alternata galvanicamente isolati dal circuito di misura. I dispositivi sono nella funzione e nell'aspetto del tutto simili ad un T.A. attivo standard, in grado però di misurare la componente continua e alternata True RMS oppure continua bipolare della corrente. Per le sue doti di robustezza elettrica, flessibilità d'uso e limitato ingombro, i T201DCH100 e 300 si prestano a tutte le applicazioni di misura rispettivamente fino a 100 Adc/Aac e 300 Adc/Aac.

Caratteristiche generali

HW

- ✓ 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%.
- ✓ Adatto per essere utilizzato con tutti i moduli Seneca che alimentano il T201DCH100 e 300 con almeno 12Vdc e dotati di ingresso 0 - 10Vdc
- ✓ 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 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



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.

CONDIZIONI AMBIENTALI

Grado di protezione	IP20.
Temperatura operativa	-20 - +65 °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	96,5 x 68 x 26 mm (escluso Morsetto).
Involucro	PBT, colore nero

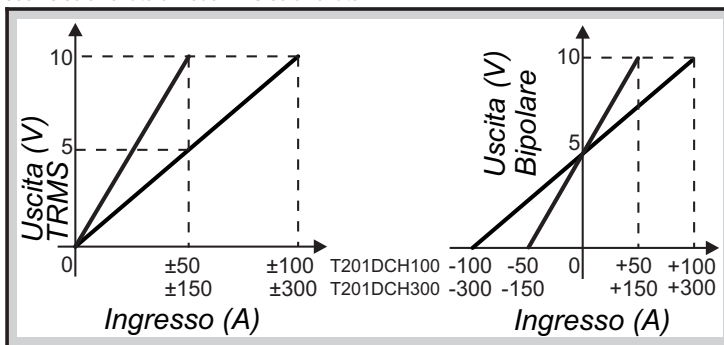
NORMATIVE

Normative		EN61000-6-4 (emissione, 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 di fabbrica configurato per la portata 100A (T201DCH100) e 300A (T201DCH300), con filtro 800ms selezionato e modo RMS selezionato.



Specifiche tecniche

INGRESSO

Valori limite	0 - 100A \approx / \sim TRMS o -100 - +100A \approx / Bipolare per DCH100 0 - 300A \approx / \sim TRMS o -300 - +300A \approx / Bipolare per DCH300
Tipo di misura	ac /dc TRMS oppure 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	2.5kHz
Isolamento	NON UTILIZZARE CONDUTTORI NUDI; Con conduttori isolati è assicurato il doppio isolamento fino a 300 V CAT II (rispetto a Terra).
Sovraccarico	2000 A impulsivi, 300 A continuativi

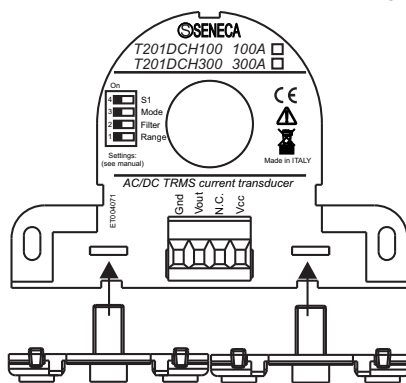
USCITA E ALIMENTAZIONE

Tipo	0 - 10 Vdc, carico minimo $R_{L, \text{min}} = 2 \text{ k}\Omega$. 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 \approx (tra Vcc e GND)
Protezioni	- Inversione della polarità. - Protezione da sovratemperatura.
Assorbimento	21 mA (escluso carico)

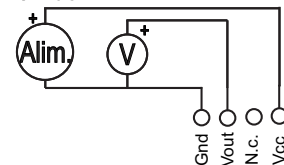
PRECISIONE

Classe di precisione (sopra il 2% del fondo scala)	Portata	Precisione \sim	Precisione \approx
	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.	
Classe di precisione (sotto il 2% del fondo scala)	Portata	Precisione \sim	Precisione \approx
	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»: 800 ms - Filtro «slow»: 2000 ms.		
Isteresi sulla misura	0.15% del fondo scala		

11.5 - 28 Vdc



Accessori in dotazione per aggancio su guida DIN



Alim.=alimentazione
V= uscita 0 - 10Vdc
N.c.=non connesso

Montaggio

Lo strumento può essere montato in qualsiasi posizione, nel rispetto delle condizioni ambientali previste. Utilizzare gli accessori in dotazione nel caso di fissaggio a guida DIN. **ATTENZIONE:** campi magnetostatici 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 dello strumento 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, 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.