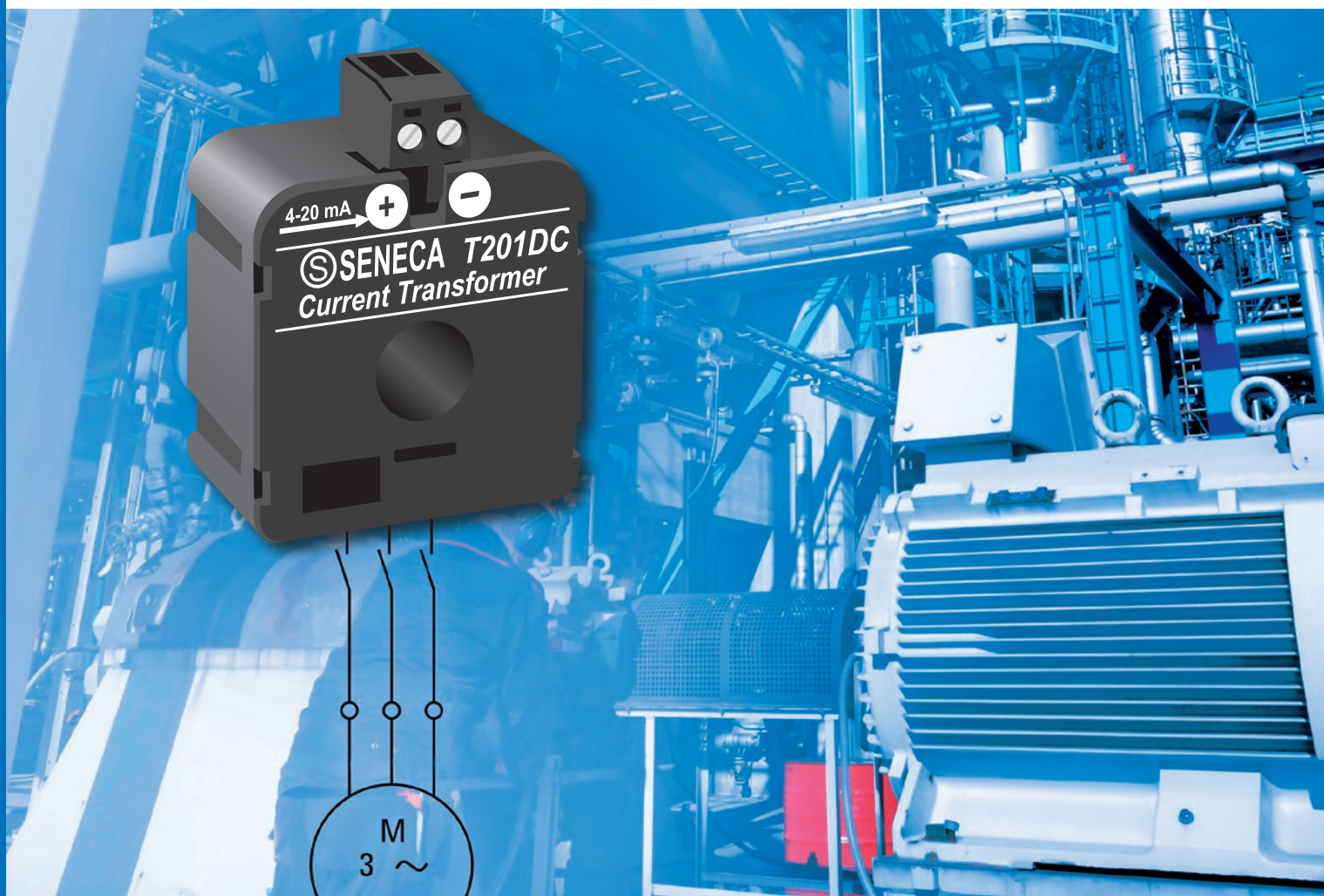


# Serie T201

TRASFORMATORI DI CORRENTE ISOLATI,  
SENZA CONTATTO, LOOP POWERED



- Ingresso ad ampio range selezionabile via DIP switch fino a 300 A, scale mono o bi-polari
- Uscita in tensione (V) o corrente (mA)
- Alimentazione su loop di misura
- Assorbimento < 21 mA
- Principio di misura magnetico (tecnologia brevettata) o a effetto Hall
- Misure a media rettificata, bilanciamento magnetico, TRMS
- Classe precisione 0,2 % / 0,5 %
- Ampio range di configurazione
- Uso diretto senza shunt anche per correnti pulsate
- Dimensioni compatte

 **SENECA**  
www.seneca.it

# SERIE T201

## TRASFORMATORI DI CORRENTE LOOP POWERED STANDARD E A INDUZIONE MAGNETICA

	T201	T201DC	T201DC100
	Trasformatore di corrente alternata con uscita 4..20 mA	Trasformatore di corrente continua con uscita 4..20 mA	Trasformatore di corrente continua con uscita 4..20 mA
Codici d'ordine	T201	T201DC	T201DC100

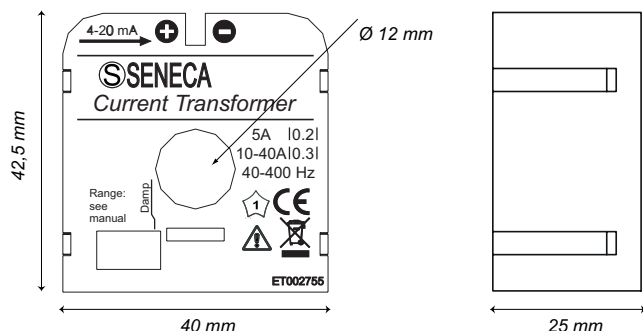
### SPECIFICHE TECNICHE

#### DATI GENERALI

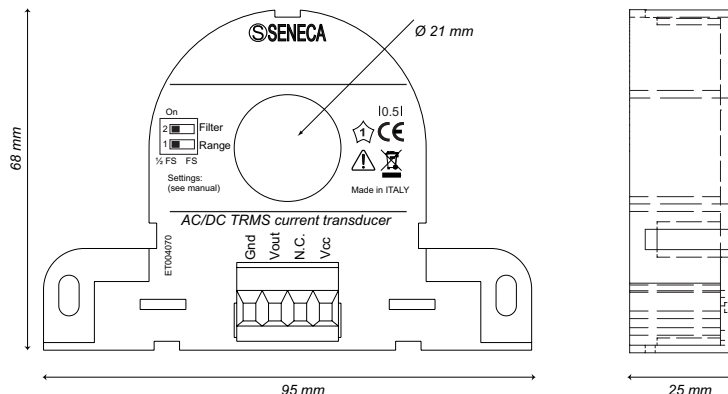
Alimentazione	Loop powered (5..28 Vdc)	Loop powered (6..100 V)	Loop powered (6..100 V)
Assorbimento	< 21 mA	< 21 mA	< 21 mA
Isolamento e protezioni	1 kVdc (su conduttori nudi)	1 kVdc (su conduttori nudi)	1 kVdc (su conduttori nudi)
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20
Tempo di risposta	100 ms (senza filtro) 2.5 s (con filtro)	100 ms (senza filtro) 600 ms (con filtro)	100 ms (senza filtro) 600 ms (con filtro)
Classe di precisione	0,2%	0,2%	0,2%
Deriva termica	< 150 ppm/K	< 150 ppm/K	< 150 ppm/K
Configurazione	DIP switch	DIP switch	DIP switch
Temperatura operativa	-20..+65°C	-10..+65°C	-10..+65°C
Conessioni	Morsetti estraibili	Morsetti estraibili	Faston (6,3 x 0,8 mm)
Diametro max conduttore	12,5 mm	12,5 mm	17 mm
Dimensioni	40 x 42,5 x 25 mm	40 x 42,5 x 25 mm	68 x 95 x 25 mm
Montaggio	Guida DIN 35 mm	Guida DIN 35 mm	Guida DIN 35 mm / viti
<b>DATI DI INGRESSO</b>			
Canali	1	1	1
Range	CORRENTE ALTERNATA 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 A	CORRENTE CONTINUA 0.5, 0.10, 0.20, 0.40, -5..5, -10..10, -5..20, -10..40 A	CORRENTE CONTINUA 0.10 A, 0.25 A, 0.50 A, 0.100 A (monopolare); -10..0..+10 A, -25..0..+25 A, -10..0..+50 A, -25..0..+100 A (bipolare)
Tipo di Misura	Media rettificata	Bilanciamento magnetico	Bilanciamento magnetico
Max sovracorrente istantanea	800 A	800 A	2000 A (impulsiva)
Larghezza di banda / frequenza	20..1.000 Hz		
Fattore di cresta	2	1,2	1,2
<b>DATI DI USCITA</b>			
Canali	1	1	1
Range	4..20 mA (2 fili)	4..20 mA (2 fili)	4..20 mA (2 fili)
Risoluzione	infinita	12 bit	12 bit
<b>STANDARD</b>			
Certificazioni	CE	CE, brevetto europeo	CE, brevetto europeo
Norme	EN 60688+A1+A2 EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 61010-1	EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 61010-1	EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 61010-1

### IMGOMBRI MECCANICI




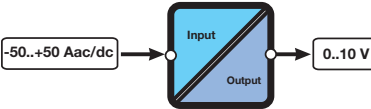
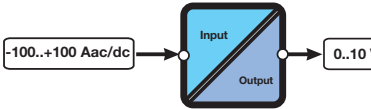
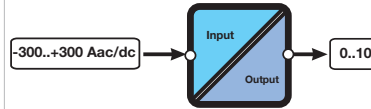
#### T201 - T201DC - T201DCH



#### T201DC100 - T201DCH100 - T201DCH300



# TRASFORMATORI DI CORRENTE A EFFETTO HALL

	T201DCH	T201DCH100	T201DCH300
			
	Trasformatore di corrente continua o alternata ( $\pm 50$ A) a effetto Hall TRMS con uscita 0..10 V	Trasformatore di corrente continua o alternata ( $\pm 100$ A) a effetto Hall TRMS con uscita 0..10 V	Trasformatore di corrente continua o alternata ( $\pm 300$ A) a effetto Hall TRMS con uscita 0..10 V
			

Codici d'ordine

T201DCH

T201DCH100

T201DCH300

## SPECIFICHE TECNICHE

### DATI GENERALI

Alimentazione	12..28 Vdc	12..28 Vdc	12..28 Vdc
Assorbimento	< 21 mA	< 21 mA	< 21 mA
Isolamento e protezioni	1 kVdc (su conduttori nudi)	1 kVdc (su conduttori nudi)	1 kVdc (su conduttori nudi)
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20
Tempo di risposta	Filtro fast: 800 ms Filtro slow: 2.000 ms	Filtro fast: 800 ms Filtro slow: 2.000 ms	Filtro fast: 800 ms Filtro slow: 2.000 ms
Classe di precisione	0,5 % f.s.	0,5% (AC); 1% (DC)	0,5% (AC); 1% (DC)
Deriva termica	< 200 ppm/K	< 200 ppm/K	< 200 ppm/K
Configurazione	DIP switch	DIP switch	DIP switch
Temperatura operativa	-10..+65°C	-10..+65°C	-10..+65°C
Conessioni	Morsetti estraibili	Morsetti estraibili	Morsetti estraibili
Diametro max conduttore	20,5 mm	20,5 mm	20,5 mm
Dimensioni	40 x 42,5 x 25 mm	68 x 95 x 25 mm	68 x 95 x 25 mm
Montaggio	Guida DIN 35 mm / viti	Guida DIN 35 mm / viti	Guida DIN 35 mm / viti

### DATI DI INGRESSO

Canali	1	1	1
Range	CORRENTE CONTINUA / ALTERNATA -50..+50 A	CORRENTE CONTINUA / ALTERNATA -100..+100 A	CORRENTE CONTINUA / ALTERNATA -300..+300 A
Tipo di Misura	TRMS	TRMS	TRMS
Istereresi	0,1 % f.s.	0,1 % f.s.	0,1 % f.s.
Max sovracorrente istantanea	2000 A (impulsiva)	2000 A (impulsiva)	2000 A (impulsiva)
Larghezza di banda / frequenza	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Fattore di cresta	1,2	2	2


### DATI DI USCITA

Canali	1	1	1
Range	0..10 V	0..10 V	0..10 V
Risoluzione	12 bit	12 bit	12 bit

### STANDARD

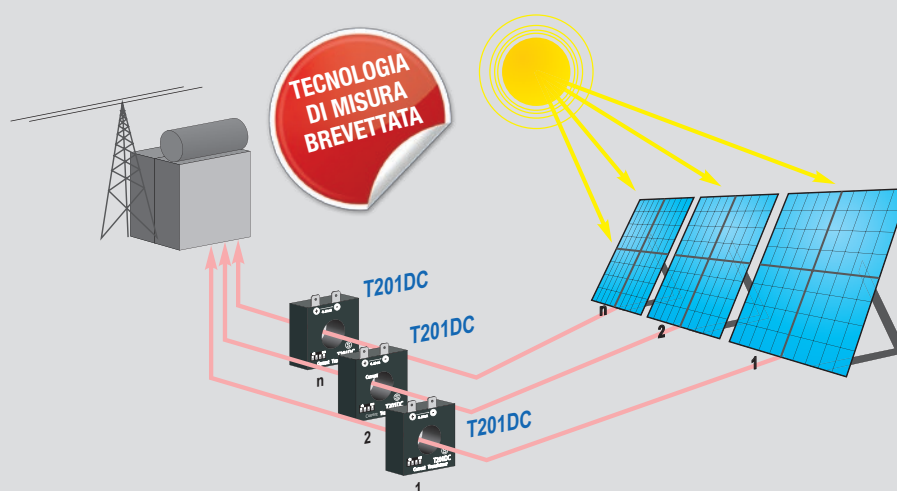
Certificazioni	CE	CE	CE
Norme	EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 61010-1	EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 61010-1	EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 61010-1

## ACCESSORI / PEZZI DI RICAMBIO

Codice d'ordine	Descrizione
 A-DIN-T201	Aggancio in plastica da guida DIN per prodotti Serie T per scorta o sostituzione, 45 x 17 mm.

## INDUZIONE MAGNETICA

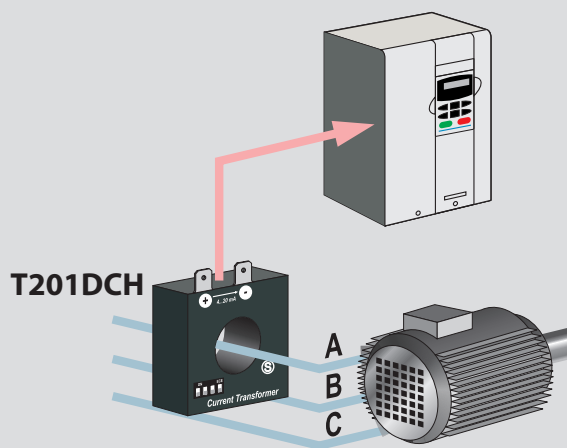
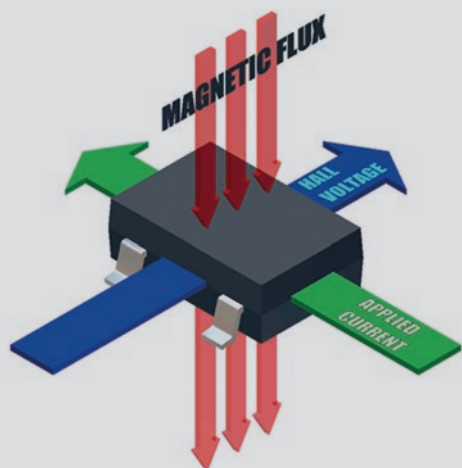
I trasformatori che sfruttano la tecnologia di misura a induzione magnetica (brevetto internazionale Seneca N° PD2009A000005) sono dispositivi a lunga durata grazie al principio di misura che evita le derivate termiche e che sfrutta la generazione di una corrente indotta all'uscita del trasduttore, attraverso la variazione di un campo magnetico. E' possibile il loro uso diretto senza shunt esterni, anche per correnti pulsate.



Trasformatori amperometrici di corrente continua con uscita diretta 4-20 mA, alimentati da loop di misura

## EFFETTO HALL

Quando un campo magnetico è applicato perpendicolarmente a un conduttore viene generata una tensione trasversale alla direzione del flusso di corrente. I trasformatori a effetto Hall sono usati in alternativa agli shunt quando sono in gioco alte tensioni e isolamenti galvanici elevati.



Il trasformatore di corrente a effetto Hall trasforma la corrente in uscita dal motore elettrico in un segnale 0-10 V da collegare all'inverter.