

SERIE T201

**TRASDUTTORI
DI CORRENTE AC/DC**



Trasduttori di corrente AC/DC



I trasduttori di corrente AC/DC **Serie T201** sono dispositivi in grado di convertire il valore della corrente misurata (fino a 300 A) in un segnale industriale normalizzato 4..20 mA o 0..10 V. La maggior parte dei modelli della **Serie T201** è certificata UL ed è caratterizzata da bassi consumi, comode scale di misura impostabili tramite DIP-switch e un'elevata precisione garantita dall'assenza di deriva termica. Sono disponibili 15 modelli con differenti principi di misura: media rettificata, bilanciamento magnetico (con tecnologia brevettata), Effetto Hall o TRMS con range di ingresso bipolare. Tre modelli sono dotati di interfaccia RS485 con il supporto del protocollo ModBUS RTU.



INGRESSO

Ingresso in corrente

ad ampio range selezionabile via DIP switch fino a 300 A, scale mono o bi-polari



CONFIGURAZIONE

- DIP switch (indirizzo, baud rate, tipo di misura, scale di misura)
- Software (EASY SETUP) - Parametri di comunicazione e di misura, filtri, test, log dati
- Archiviazione ed esportazione dati



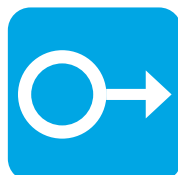
OPZIONI DI MISURA

- Induzione magnetica (tecnologia brevettata)
- Effetto Hall
- AC/DC TRMS
- Bipolare



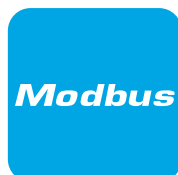
ALIMENTAZIONE E ASSORBIMENTI

- Alimentazione su loop di misura / alimentazione ausiliaria
- Assorbimento < 21 mA



USCITA

Nr.1 Uscita analogica 4-20 mA (2 fili) / (0-10 V)
Nr.1 Uscita digitale di allarme attiva PNP, 40 mA max (alternativa al canale analogico)



INTERFACCE DI COMUNICAZIONE

RS495 / USB / MODBUS RTU



CLASSE DI PRECISIONE

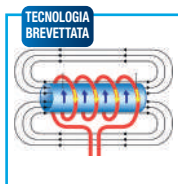
0,2..0,5%



CERTIFICAZIONI

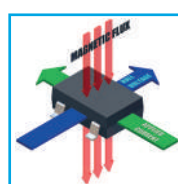
- CE, UL
- Tecnologia di misura brevettata

PRINCIPI DI MISURA



INDUZIONE MAGNETICA

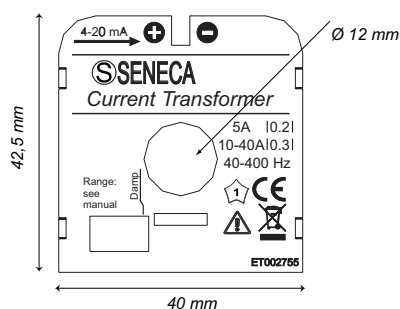
I trasduttori che sfruttano la tecnologia di misura a induzione magnetica (brevetto internazionale SENECA N° PD2009A000005) sono dispositivi a lunga durata grazie al principio di misura che evita le derivate termiche e che sfrutta la generazione di una corrente indotta all'uscita del trasduttore, attraverso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



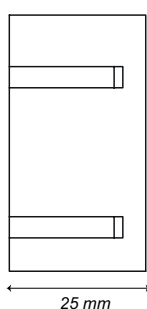
EFFETTO HALL

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

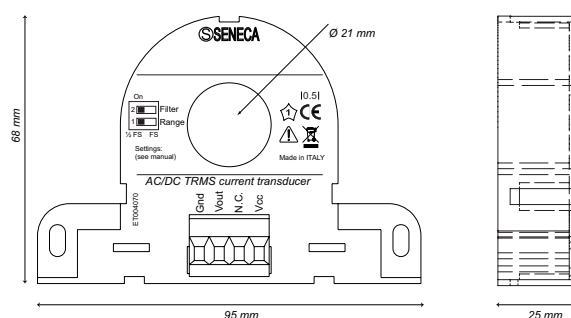
DIMENSIONI



T201 / T201DC /
T201DCH / T201DCH-LP






25 mm




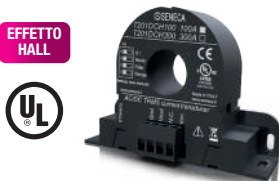
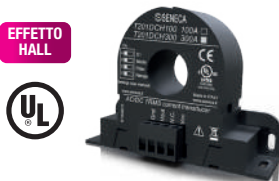
T201DC100 / T201DCH100 / T201DCH300 / T201DCH100-LP /
T201DCH300-LP / T201DCH50-M / T201DCH100-M / T201DCH300-M
T201DCH50-MU / T201DCH100-MU / T201DCH300-MU

TRASDUTTORI DI CORRENTE AC/DC CON USCITA 4-20 mA




	T201	T201DC	T201DC100
	 <p>Trasformatore di corrente alternata 0..40 Aac, 8 scale di ingresso, uscita 4..20 mA loop powered</p>	 <p>Trasduttore di corrente continua bipolare 0..40 Adc, 8 scale di ingresso, uscita 4..20 mA, tecnologia di misura induttiva brevettata</p>	 <p>Trasduttore di corrente continua bipolare 0..100 Adc, 8 scale di ingresso, uscita 4..20 mA, tecnologia di misura induttiva brevettata</p>
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	3 kVdc (su conduttori nudi)	3 kVdc (su conduttori nudi)	3 kVdc (su conduttori nudi)
LED Frontale	-	-	-
Categoria di sovratensione	300 V CAT III (conduttore nudo) 600 V CAT III (conduttore isolato)	300 V CAT III (conduttore nudo) 600 V CAT III (conduttore isolato)	300 V CAT III (conduttore nudo) 600 V CAT III (conduttore isolato)
Polarità di misura	Positivo (corrente entrante lato etichetta)	Positivo (corrente entrante lato etichetta)	Positivo (corrente entrante lato etichetta)
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20
Classe di precisione	AC: 0,2% f.s.	DC: 0,2% f.s.	DC: 0,2% f.s.
Configurazione	DIP switch	DIP switch	DIP switch
Log Dati	-	-	-
Temperatura operativa	-20..+70°C	-30..+70°C	-20..+70°C
Temperatura stoccaggio	-40..+85°C	-40..+85°C	-40..+85°C
Umidità	10rH..90% non condensante	10rH..90% non condensante	10rH..90% non condensante
Altitudine	Fino a 2.000 m s.l.m.	Fino a 2.000 m s.l.m.	Fino a 2.000 m s.l.m.
Conessioni	Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm ²	Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm ²	Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm ²
Diametro foro passante	12,3 mm	12,3 mm	20,8 mm
Dimensioni (lxhxp)	41x44x26 mm	41x44x26 mm	95x68x26 mm
Montaggio	Libero o su Guida DIN IEC EN 60715 (35 mm) tramite accessori in dotazione	Libero o su Guida DIN IEC EN 60715 (35 mm) tramite accessori in dotazione	Libero o su Guida DIN IEC EN 60715 (35 mm) tramite accessori in dotazione
Contenitore	PA6, colore nero	PA6, colore nero	PA6, colore nero
Peso	47 g	47 g	120 g
COMUNICAZIONE			
Porta di comunicazione	-	-	-
Protocollo	-	-	-
Velocità	-	-	-
DATI DI INGRESSO			
Canali	1	1	1
Range	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 A	Monopolare 0..5, 0..10, 0..20, 0..40 A Bipolare -5..5, -10..10, -5..20, -10..40 A	Monopolare 0..10, 0..25, 0..50, 0..100 A Bipolare -10..10, -25..25, -10..50, -25..100 A
Tipo di Misura	Media rettificata	Bilanciamento magnetico	Bilanciamento magnetico
Misura bipolare	No	Sì	Sì
Istereresi			
Sovraccarico	800 A	800 A	2000 A (impulsiva)
Banda passante	20..1.000 Hz	n.d.	n.d.
Fattore di cresta	2	1,2	1,2
DATI DI USCITA			
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
Carico max	< 5000 Ohm @ 100 Vdc		
Errore per EMI	< 40µA	< 50µA	< 50µA
Deriva termica	< 150 ppm/K	< 150 ppm/K	< 150 ppm/K
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)
STANDARD			
Certificazioni	CE, UL-UR	CE, UL-UR, brevetto europeo	CE, UL-UR brevetto europeo
Norme	EN60688 EN61000-6-4 EN61000-6-2 EN61010-1	EN61000-6-4 EN61000-6-2 EN61010-1	EN61000-6-4 EN61000-6-2 EN61010-1

Dati tecnici, schemi e immagini sono da ritenersi indicativi e non vincolanti

TRASDUTTORI DI CORRENTE A EFFETTO HALL CON USCITA 0-10 V



	T201DCH	T201DCH100	T201DCH300
	 <p>EFFETTO HALL UL</p>	 <p>EFFETTO HALL UL</p>	 <p>EFFETTO HALL UL</p>
	Trasduttore di corrente continua o alternata (± 50 A) a effetto Hall TRMS con uscita 0..10 V	Trasduttore di corrente continua o alternata (± 100 A) a effetto Hall TRMS con uscita 0..10 V	Trasduttore di corrente continua o alternata (± 300 A) a effetto Hall TRMS con uscita 0..10 V
DATI GENERALI			
Alimentazione	10..28 Vdc	12..28 Vdc	12..28 Vdc
Assorbimento	< 25 mA	< 25 mA	< 25 mA
Isolamento e protezioni	3 kVdc (su conduttori nudi)	3 kVdc (su conduttori nudi)	3 kVdc (su conduttori nudi)
LED Frontale	-	-	-
Categoria di sovratensione	300 V CAT III (conduttore nudo) 600 V CAT III (conduttore isolato)	300 V CAT III (conduttore nudo) 600 V CAT III (conduttore isolato)	300 V CAT III (conduttore nudo) 600 V CAT III (conduttore isolato)
Polarità di misura	Positivo (corrente entrante lato etichetta)	Positivo (corrente entrante lato etichetta)	Positivo (corrente entrante lato etichetta)
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20
Classe di precisione	0,3% f.s. (DC bipolare, AC TRMS)	0,3% f.s. (DC bipolare, AC TRMS)	0,3% f.s. (DC bipolare, AC TRMS)
Configurazione	DIP switch	DIP switch	DIP switch
Log Dati	-	-	-
Temperatura operativa	-10..+70°C	-20..+70°C	-20..+70°C
Temperatura stoccaggio	-40..+85°C	-40..+85°C	-40..+85°C
Umidità	10rH..90% non condensante	10rH..90% non condensante	10rH..90% non condensante
Altitudine	Fino a 2.000 m s.l.m.	Fino a 2.000 m s.l.m.	Fino a 2.000 m s.l.m.
Conessioni	Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm ²	Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm ²	Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm ²
Diametro foro passante	12,3 mm	20,8 mm	20,8 mm
Dimensioni (lxhxp)	54 x 41 x 30 mm	95x68x26 mm	95x68x26 mm
Montaggio	Libero o su Guida DIN IEC EN 60715 (35 mm) tramite accessori in dotazione	Libero o su Guida DIN IEC EN 60715 (35 mm) tramite accessori in dotazione	Libero o su Guida DIN IEC EN 60715 (35 mm) tramite accessori in dotazione
Contenitore	PA6, colore nero	PA6, colore nero	PA6, colore nero
Peso	47 g	120 g	120 g
COMUNICAZIONE			
Porta di comunicazione	-	-	-
Protocollo	-	-	-
Velocità	-	-	-
DATI DI INGRESSO			
Canali	1	1	1
Range	0..25, 0..50 Aac/dc TRMS	0-50 A, 0-100 Aac/dc TRMS ± 50 A, ± 100 A Bipolare	0-150 A, 0-300 Aac/dc TRMS ± 150 A, ± 300 A Bipolare
Tipo di Misura	AC/DC TRMS	AC/DC TRMS o DC Bipolare	AC/DC TRMS o DC Bipolare
Misura bipolare	No	Sì	Sì
Istereresi	0,1 % f.s.	0,1 % f.s.	0,1 % f.s.
Sovraccarico	300 A continuativi; 2.000 A impulsivi	300 A continuativi; 2.000 A impulsivi	500 A continuativi; 2.000 A impulsivi
Banda passante	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
Carico max	> 2 kOhm	> 2 kOhm	> 2 kOhm
Errore per EMI			
Deriva termica	< 200 ppm/K	< 200 ppm/K	< 200 ppm/K
Tempo di risposta	Filtro fast: 800 ms Filtro slow: 2 s	Filtro fast: 800 ms Filtro slow: 2 s	Filtro fast: 800 ms Filtro slow: 2 s
STANDARD			
Certificazioni	CE, UL-UR	CE, UL-UR	CE, UL-UR
Norme	EN61000-6-4 EN61000-6-2 EN61010-1	EN61000-6-4 EN61000-6-2 EN61010-1	EN61000-6-4 EN61000-6-2 EN61010-1

TRASDUTTORI DI CORRENTE A EFFETTO HALL CON USCITA 4-20 mA

	T201DCH50-LP	T201DCH100-LP	T201DCH300-LP
	 <p>EFFETTO HALL</p> <p>UL</p> <p>Trasduttore di corrente continua o alternata (± 50 A) a effetto Hall TRMS con uscita 4..20 mA loop powered</p>	 <p>EFFETTO HALL</p> <p>UL</p> <p>Trasduttore di corrente continua o alternata (± 100 A) a effetto Hall TRMS con uscita 4..20 mA loop powered</p>	 <p>EFFETTO HALL</p> <p>UL</p> <p>Trasduttore di corrente continua o alternata (± 300 A) a effetto Hall TRMS con uscita 4..20 mA loop powered</p>
DATI GENERALI			
Alimentazione	Loop powered (9..28 Vdc)	Loop powered (9..28 Vdc)	Loop powered (9..28 Vdc)
Assorbimento	< 22 mA	< 22 mA	< 22 mA
Isolamento e protezioni	3 kVdc (su conduttori nudi)	3 kVdc (su conduttori nudi)	3 kVdc (su conduttori nudi)
LED Frontale	-	-	-
Categoria di sovratensione	300 V CAT III (conduttore nudo); 600 V CAT III (conduttore isolato)	300 V CAT III (conduttore nudo); 600 V CAT III (conduttore isolato)	300 V CAT III (conduttore nudo); 600 V CAT III (conduttore isolato)
Polarità di misura	Positivo (corrente entrante lato etichetta)	Positivo (corrente entrante lato etichetta)	Positivo (corrente entrante lato etichetta)
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20
Classe di precisione	AC: 0,5% f.s.; DC: 1% f.s.	AC: 0,5% f.s.; DC: 1% f.s.	AC: 0,5% f.s.; DC: 1% f.s.
Configurazione	DIP switch	DIP switch	DIP switch
Log Dati	-	-	-
Temperatura operativa	-20..+70°C	-20..+70°C	-20..+70°C
Temperatura stoccaggio	-40..+85°C	-40..+85°C	-40..+85°C
Umidità	10rH..90% non condensante	10rH..90% non condensante	10rH..90% non condensante
Altitudine	Fino a 2.000 m s.l.m.	Fino a 2.000 m s.l.m.	Fino a 2.000 m s.l.m.
Conessioni	Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm ²	Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm ²	Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm ²
Diametro foro passante	12,3 mm	20,8 mm	20,8 mm
Dimensioni (lxhxp)	41x44x26 mm	95x68x26 mm	95x68x26 mm
Montaggio	Libero o su Guida DIN IEC EN 60715 (35 mm) tramite accessori in dotazione	Libero o su Guida DIN IEC EN 60715 (35 mm) tramite accessori in dotazione	Libero o su Guida DIN IEC EN 60715 (35 mm) tramite accessori in dotazione
Contenitore	PA6, colore nero	PA6, colore nero	PA6, colore nero
Peso	47 g	120 g	120 g
COMUNICAZIONE			
Porta di comunicazione	-	-	-
Protocollo	-	-	-
Velocità	-	-	-
DATI DI INGRESSO			
Canali	1	1	1
Range	0..50 Aac/dc TRMS ± 50 Aac bipolar	0-50 A, 0-100 Aac/dc TRMS ± 50 A, ± 100 A Bipolar	0-150 A, 0-300 Aac/dc TRMS ± 150 A, ± 300 A Bipolar
Tipo di Misura	AC/DC TRMS o DC Bipolare	AC/DC TRMS o DC Bipolare	AC/DC TRMS o DC Bipolare
Misura bipolare	Si	Si	Si
Istereresi	0,3% f.s.	0,3% f.s.	0,3% f.s.
Sovraccarico	300 A continuativi 2.000 A (impulsivi)	300 A continuativi; 2.000 A impulsivi	500 A continuativi 2.000 A (impulsivi)
Banda passante	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Fattore di cresta	1,3	1,3	1,3
DATI DI USCITA			
Canali	1	1	1
Range	4..20 mA nominale 3,6 mA indicazione guasto 22 mA indicazione max	4..20 mA nominale 3,6 mA indicazione guasto 22 mA indicazione max	4..20 mA nominale 3,6 mA indicazione guasto 22 mA indicazione max
Risoluzione	12 bit	12 bit	12 bit
Carico max	< 1.000 Ohm @ 28 Vdc	< 1.000 Ohm @ 28 Vdc	< 1.000 Ohm @ 28 Vdc
Errore per EMI	< 1%	< 1%	< 1%
Deriva termica	< 200 ppm/K	< 200 ppm/K	< 200 ppm/K
Tempo di risposta	Filtro fast: 500 ms Filtro slow: 1 s	Filtro fast: 500 ms Filtro slow: 1 s	Filtro fast: 500 ms Filtro slow: 1 s
STANDARD			
Certificazioni	CE, UL-UR	CE, UL-UR	CE, UL-UR
Norme	EN 61326, EN 61010-1	EN 61326, EN 61010-1	EN 61326, EN 61010-1




Dati tecnici, schemi e immagini sono da ritenersi indicativi e non vincolanti

TRASDUTTORI DI CORRENTE A EFFETTO HALL CON USCITA 0-10 V / MODBUS

	T201DCH50-M	T201DCH100-M	T201DCH300-M
	 <p>EFFETTO HALL ModBUS</p> <p>Trasduttore di corrente continua o alternata (± 50 A) a effetto Hall TRMS con uscita 0..10 V, interfaccia ModBUS</p>	 <p>EFFETTO HALL ModBUS</p> <p>Trasduttore di corrente continua o alternata (± 100 A) a effetto Hall TRMS con uscita 0..10 V, interfaccia ModBUS</p>	 <p>EFFETTO HALL ModBUS</p> <p>Trasduttore di corrente continua o alternata (± 300 A) a effetto Hall TRMS con uscita 0..10 V, interfaccia ModBUS</p>
DATI GENERALI			
Alimentazione	12..28 Vdc	12..28 Vdc	12..28 Vdc
Assorbimento	< 25 mA	< 25 mA	< 25 mA
Isolamento e protezioni	3 kVdc (su conduttori nudi)	3 kVdc (su conduttori nudi)	3 kVdc (su conduttori nudi)
LED Frontale	Alimentazione / Comunicazione RS485	Alimentazione / Comunicazione RS485	Alimentazione / Comunicazione RS485
Categoria di sovratensione	300 V CAT III (conduttore nudo) 600 V CAT III (conduttore isolato)	300 V CAT III (conduttore nudo) 600 V CAT III (conduttore isolato)	300 V CAT III (conduttore nudo) 600 V CAT III (conduttore isolato)
Polarità di misura	Positivo (corrente entrante lato etichetta)	Positivo (corrente entrante lato etichetta)	Positivo (corrente entrante lato etichetta)
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20
Classe di precisione	0,3% f.s. (DC bipolare, AC TRMS)	0,3% f.s. (DC bipolare, AC TRMS)	0,3% f.s. (DC bipolare, AC TRMS)
Configurazione	DIP switch, Software (EASY SETUP)	DIP switch, Software (EASY SETUP)	DIP switch, Software (EASY SETUP)
Log Dati	Sì	Sì	Sì
Temperatura operativa	-20..+70°C	-20..+70°C	-20..+70°C
Temperatura stoccaggio	-40..+85°C	-40..+85°C	-40..+85°C
Umidità	10RH..90% non condensante	10RH..90% non condensante	10RH..90% non condensante
Altitudine	Fino a 2.000 m s.l.m.	Fino a 2.000 m s.l.m.	Fino a 2.000 m s.l.m.
Conessioni	Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm ²	Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm ²	Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm ²
Diametro foro passante	20,8 mm	20,8 mm	20,8 mm
Dimensioni (lxhxp)	95x68x26 mm	95x68x26 mm	95x68x26 mm
Montaggio	Libero o su Guida DIN IEC EN 60715 (35 mm) tramite accessori in dotazione	Libero o su Guida DIN IEC EN 60715 (35 mm) tramite accessori in dotazione	Libero o su Guida DIN IEC EN 60715 (35 mm) tramite accessori in dotazione
Contenitore	PA6, colore nero	PA6, colore nero	PA6, colore nero
Peso	120 g	120 g	120 g
COMUNICAZIONE			
Porta di comunicazione	RS485	RS485	RS485
Protocollo	ModBUS RTU slave	ModBUS RTU slave	ModBUS RTU slave
Velocità	1.200..115200 bps	1.200..115200 bps	1.200..115200 bps
DATI DI INGRESSO			
Canali	1	1	1
Range	0..25, 0..50 Aac/dc TRMS ± 25 A, ± 50 Adc Bipolare	0-50 A, 0-100 Aac/dc TRMS ± 50 A, ± 100 Adc Bipolare	0-150 A, 0-300 Aac/dc TRMS ± 150 A, ± 300 Adc Bipolare
Tipo di Misura	AC/DC TRMS o DC Bipolare	AC/DC TRMS o DC Bipolare	AC/DC TRMS o DC Bipolare
Misura bipolare	Sì	Sì	Sì
Istereresi	0,3% f.s.	0,3% f.s.	0,3% f.s.
Sovraccarico	300 A (continuativi) 2.000 A (impulsivi)	500 A continuativi; 2.000 A impulsivi	800 A continuativi; 2.000 A impulsivi
Banda passante	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Fattore di cresta	2	2	2
DATI DI USCITA			
Canali	1	1	1
Range	0..10 V	0..10 V	0..10 V
Risoluzione	13 bit (10.000 punti)	13 bit (10.000 punti)	13 bit (10.000 punti)
Carico max	> 2 kOhm	> 2 kOhm	> 2 kOhm
Errore per EMI	<0,5%	<0,5%	<0,5%
Deriva termica	< 200 ppm/K	< 200 ppm/K	< 200 ppm/K
Tempo di risposta	Filtro fast: 800 ms Filtro slow: 2 s	Filtro fast: 800 ms Filtro slow: 2 s	Filtro fast: 800 ms Filtro slow: 2 s
STANDARD			
Certificazioni	CE	CE	CE
Norme	EN61000-6-4 EN61000-6-2 EN61010-1	EN61000-6-4 EN61000-6-2 EN61010-1	EN61000-6-4 EN61000-6-2 EN61010-1

Dati tecnici, schemi e immagini sono da ritenersi indicativi e non vincolanti

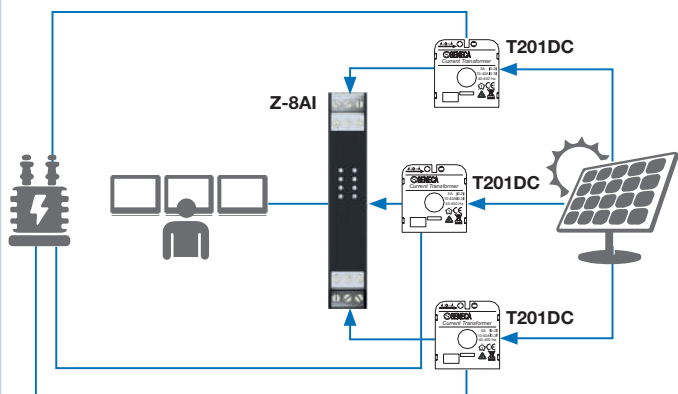
TRASDUTTORI DI CORRENTE A EFFETTO HALL CON USCITA 0-10 V - ALLARME / MODBUS - USB

	T201DCH50-MU	T201DCH100-MU	T201DCH300-MU
	 <p>EFFETTO HALL</p> <p>ModBUS</p>	 <p>EFFETTO HALL</p> <p>ModBUS</p>	 <p>EFFETTO HALL</p> <p>ModBUS</p>
	Trasduttore di corrente continua o alternata ($\pm 25 / 50$ Aac/dc) a effetto Hall TRMS con uscita analogica o di allarme, interfaccia ModBUS e USB	Trasduttore di corrente continua o alternata ($\pm 50 / 100$ Aac/dc) a effetto Hall TRMS con uscita analogica o di allarme, interfaccia ModBUS e USB	Trasduttore di corrente continua o alternata ($\pm 150 / 300$ Aac/dc) a effetto Hall TRMS con uscita analogica o di allarme, interfaccia ModBUS e USB
DATI GENERALI			
Alimentazione	12..28 Vdc	12..28 Vdc	12..28 Vdc
Assorbimento	< 25 mA escluso carico	< 25 mA escluso carico	< 25 mA escluso carico
Isolamento e protezioni	3 kVdc (su conduttori nudi)	3 kVdc (su conduttori nudi)	3 kVdc (su conduttori nudi)
LED Frontale	Alimentazione / Comunicazione RS485	Alimentazione / Comunicazione RS485	Alimentazione / Comunicazione RS485
Categoria di sovratensione	300 V CAT III (conduttore nudo); 600 V CAT III (conduttore isolato)	300 V CAT III (conduttore nudo); 600 V CAT III (conduttore isolato)	300 V CAT III (conduttore nudo); 600 V CAT III (conduttore isolato)
Polarità di misura	Positivo (corrente entrante lato etichetta)	Positivo (corrente entrante lato etichetta)	Positivo (corrente entrante lato etichetta)
Configurazione ed esportazione dati	DIP Switch, Software (EASY SETUP)		
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20
Classe di precisione	0,5% f.s. (DC bipolare, AC TRMS)	0,5% f.s. (DC bipolare, AC TRMS)	0,5% f.s. (DC bipolare, AC TRMS)
Temperatura operativa	-20..+70°C	-20..+70°C	-20..+70°C
Temperatura stoccaggio	-40..+85°C	-40..+85°C	-40..+85°C
Umidità	10rH..90% non condensante	10rH..90% non condensante	10rH..90% non condensante
Altitudine	Fino a 2.000 m s.l.m.	Fino a 2.000 m s.l.m.	Fino a 2.000 m s.l.m.
Conessioni	Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm ²	Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm ²	Morsetti estraibili (5 poli), passo 5 mm per cavi fino a 2,5 mm ²
Diametro foro passante	20,8 mm	20,8 mm	20,8 mm
Dimensioni (lxhxp)	95x68x26 mm	95x68x26 mm	95x68x26 mm
Montaggio	Libero o su Guida DIN IEC EN 60715 (35 mm) tramite accessori in dotazione	Libero o su Guida DIN IEC EN 60715 (35 mm) tramite accessori in dotazione	Libero o su Guida DIN IEC EN 60715 (35 mm) tramite accessori in dotazione
Contenitore	PA6, colore nero	PA6, colore nero	PA6, colore nero
Peso	120 g	120 g	120 g
COMUNICAZIONE			
Porta di comunicazione	RS485 / USB	RS485 / USB	RS485 / USB
Protocollo	ModBUS RTU slave	ModBUS RTU slave	ModBUS RTU slave
Velocità	1.200..115200 bps	1.200..115200 bps	1.200..115200 bps
DATI DI INGRESSO			
Canali	1	1	1
Range	0..25, 0..50 Aac/dc TRMS; ± 25 A, ± 50 Adc Bipolare	0..50 A, 0..100 Aac/dc TRMS; ± 50 A, ± 100 Adc Bipolare	0..150 A, 0..300 Aac/dc TRMS; ± 150 A, ± 300 Adc Bipolare
Tipo di Misura	AC/DC TRMS o DC Bipolare	AC/DC TRMS o DC Bipolare	AC/DC TRMS o DC Bipolare
Misura bipolare	Si	Si	Si
Istereresi	0,3% f.s.	0,3% f.s.	0,3% f.s.
Sovraccarico	300 A continuativi; 2.000 A (impulsivi)	300 A continuativi; 2.000 A (impulsivi)	500 A continuativi; 2.000 A (impulsivi)
Banda passante	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Fattore di cresta	2	2	2
DATI DI USCITA			
Canali analogici	1	1	1
Range	0..10 V	0..10 V	0..10 V
Risoluzione	13 bit (10.000 punti)	13 bit (10.000 punti)	13 bit (10.000 punti)
Carico max	> 2 kOhm	> 2 kOhm	> 2 kOhm
Errore per EMI	<0,5%	<0,5%	<0,5%
Deriva termica	< 200 ppm/K	< 200 ppm/K	< 200 ppm/K
Tempo di risposta	Filtro fast: 800 ms Filtro slow: 2 s	Filtro fast: 800 ms Filtro slow: 2 s	Filtro fast: 800 ms Filtro slow: 2 s
Canali digitali	1	1	1
Funzione	Allarme (in alternativa al canale analogico)	Allarme (in alternativa al canale analogico)	Allarme (in alternativa al canale analogico)
Tipo	Uscita attiva PNP, 40 mA max	Uscita attiva PNP, 40 mA max	Uscita attiva PNP, 40 mA max
STANDARD			
Certificazioni	CE	CE	CE
Norme	EN61000-6-4 EN61000-6-2 EN61010-1	EN61000-6-4 EN61000-6-2 EN61010-1	EN61000-6-4 EN61000-6-2 EN61010-1

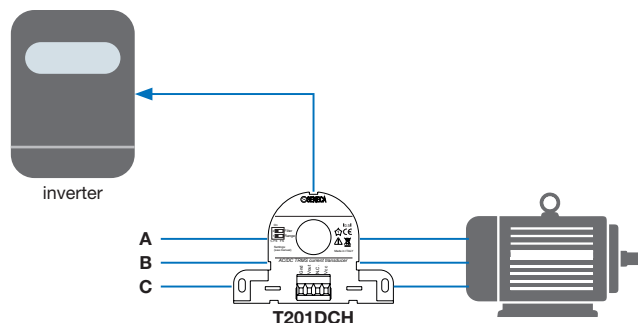
SCHEMI APPLICATIVI

TRASDUZIONE DI CORRENTE CONTINUA CON USCITA DIRETTA 4-20 mA

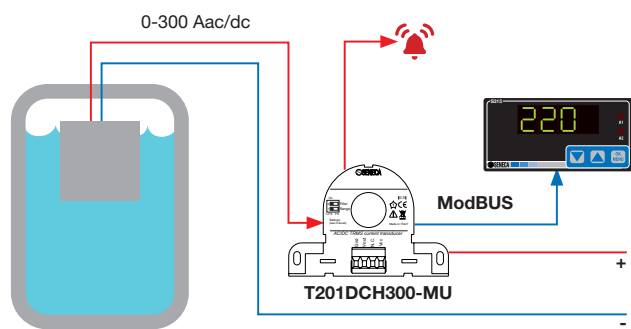
TECNOLOGIA BREVETTATA



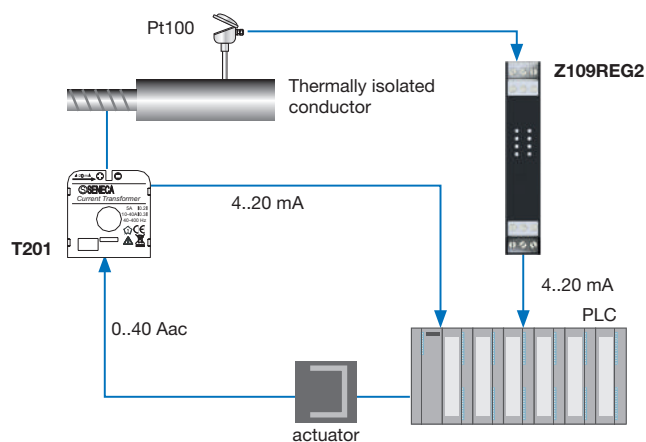
TRASDUZIONE CORRENTE IN USCITA DA MOTORE ELETTRICO IN SEGNALE 0-10 V



TRATTAMENTO GALVANICO SUPERFICI METALLICHE



MISURA CORRENTE INDOTTA



CODICI D'ORDINE

T201	Trasformatore di corrente alternata 0..40 Aac, 8 scale di ingresso, uscita 4..20 mA loop powered
T201DC	Trasduttore di corrente continua, limite di misura -10..40 Adc, uscita 4..20 mA, loop powered, tecnologia di misura brevettata
T201DC100	Trasduttore di corrente continua, limite di misura -25..100 Adc, uscita 4..20 mA, loop powered, tecnologia di misura brevettata
T201DCH	Trasduttore di corrente continua o alternata (0..50 A) a effetto Hall TRMS, uscita 0..10 V
T201DCH100	Trasduttore di corrente continua o alternata (± 100 A) a effetto Hall, bipolare/TRMS, uscita 0..10 V
T201DCH300	Trasduttore di corrente continua o alternata (± 300 A) a effetto Hall, bipolare/TRMS, uscita 0..10 V
T201DCH50-LP	Trasduttore di corrente continua o alternata (± 50 A) a effetto Hall, bipolare/TRMS, uscita 4..20 mA loop powered
T201DCH100-LP	Trasduttore di corrente continua o alternata (± 100 A) a effetto Hall, bipolare/TRMS, uscita 4..20 mA loop powered
T201DCH300-LP	Trasduttore di corrente continua o alternata (± 300 A) a effetto Hall, bipolare/TRMS, uscita 4..20 mA loop powered
T201DCH50-M	Trasduttore di corrente continua o alternata (± 50 A) a effetto Hall, bipolare/TRMS, uscita 0..10 V, ModBUS
T201DCH100-M	Trasduttore di corrente continua o alternata (± 100 A) a effetto Hall, bipolare/TRMS, uscita 0..10 V, ModBUS
T201DCH300-M	Trasduttore di corrente continua o alternata (± 300 A) a effetto Hall, bipolare/TRMS, uscita 0..10 V, ModBUS
T201DCH50-MU	Trasduttore di corrente continua o alternata (± 50 A) a effetto Hall, bipolare/TRMS, uscita 0..10V o di allarme, ModBUS / USB
T201DCH100-MU	Trasduttore di corrente continua o alternata (± 100 A) a effetto Hall, bipolare/TRMS, uscita 0..10V o di allarme, ModBUS / USB
T201DCH300-MU	Trasduttore di corrente continua o alternata (± 300 A) a effetto Hall bipolare/TRMS, uscita 0..10V o di allarme, ModBUS / USB

ACCESSORI

A-DIN-T201	Aggancio in plastica guida DIN per Serie T201
S107USB	Convertitore seriale asincrono RS485/USB, versione portatile (per versioni ModBUS)
S117P1	Convertitore seriale optoisolato e asincrono RS232/USB, TTL/USB, RS485/USB (per versioni ModBUS)

SOFTWARE

EASY SETUP	Suite di configurazione per strumenti programmabili (per versioni ModBUS)
-------------------	---