

OPERATING CONDITION	
Protection index	IP20, +45 °C.
Temperature	-10...+65 °C.
Storage Temperature	-40...+65 °C.
Humidity	10...90 % non-condensing.
Altitude	Up to 2000 m a.s.l.

**CASE**

CASE	
Distance between centers:	30 mm.
Screw tapping screw diameter:	2.9 mm.
Depth of thread:	6 mm.
Weight	47 g.
Overall dimensions	38 x 40 x 20 mm (without terminals).
Box material	PBT, black

**STANDARDS**

STANDARDS	
Standards	EN61000-6-2/2007 (electromagnetic emission, industry); EN61000-6-2/2005 (immunity, industry); EN61010-1/2001 (safety). All circuits must be provided with double insulation from those areas at hazardous voltage. The power supply transformer must comply to EN60742 standard. "Insulation transformers and safety transformers".
CE	

T Series - Loop powered in-field converters	
<b>T201DC</b>	Patent Pending
<b>EN</b>	Contact-less direct current transducer
<b>Overall description</b>	
<p>The T201DC is an isolated, contactless loop powered direct current transducer. The device's function and look are very similar to those of an active standard CT, but with the remarkable feature of measuring the continuous component of the pass-rough current. For its electrical endurance, ease of use and compact dimensions, the T201DC fits every kind of current measurement to 40 Aac.</p>	
<b>Key features</b>	
<b>HW</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Similar usage to a standard alternating current active CT.</li> <li>No shunt, no wasted power or primary current circuit.</li> <li>High accuracy rating, class 0.2.</li> <li>Powered by a 4...20 mA loop, from 6 to 100 V, polarity reversal, transients to 200 V and surges to 1.5 J protected.</li> <li>Damping filter availability to improve stable reading.</li> <li>Superimposed alternating current tolerance and pulsed current operation to 50 Apc (AC + DC).</li> <li>Built-in U/C system fault check.</li> <li>Over-temperature protection.</li> <li>Quick response for over-current (&lt;40 ms).</li> <li>Suitable for batteries, battery chargers, solar panels, power units and generic I/O loads.</li> <li>Single wire possible cabling, by powering the device from the measuring current itself, and closing to the system common return.</li> <li>Compact size, overall dimensions less than 40 x 40 x 20 mm.</li> </ul>
<p>This document is property of SENECA srl. Duplication and reproduction are forbidden. If not authorized. Contents of the present documentation refer to products and techniques described in it. All technical data contained in the document may be modified without prior notice. Content of this document is subject to periodic revision.</p>	
<b>SENeca</b> M001711-IE ENGLISH - 5/8	

Serie T - Convertitori da campo autoalimentati	
<b>T201DC</b>	Patent Pending
<b>IT</b>	Trasduttore senza contatto di corrente continua
<b>Descrizione generale</b>	
<p>Il T201DC è un trasduttore autoalimentato di corrente continua galvanicamente isolato dal circuito di misura. Il dispositivo ha nella funzione il ruolo dell'isolante del lutto simile ad un TA standard. In grado però di misurare la componente continua del corrente. Per le sue doti di robustezza elettrica, flessibilità duso e limitato ingombro, il T201DC si presta a tutte le applicazioni di misura fino a 40 A.</p>	
<b>Caratteristiche principali</b>	
<b>HW</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uso analogico ad un TA per corrente alternata attiva.</li> <li>Nessuno shunt, nessun consumo di corrente di misura.</li> <li>Elevata precisione di misura classe 0.2!</li> <li>Autoalimentato su loop a 4...20 mA, da 0 a 100 V, protetto da inversione di polarità e transistono a 20 V, surge fino a 1.5 J.</li> <li>Otto scale mono o bipolar selezionabili a mezzo di dip-switch.</li> <li>Filtro smorzatore inseribile per aumentare la stabilità di lettura.</li> <li>Componenti interrate sovrapposte, fino a 50 Apc (AC + DC).</li> <li>Diagnosi interna a U/C.</li> <li>Protezione da sovratensione.</li> <li>Rapido tempo di reazione in caso di sovraccarico (~40 ms).</li> <li>Applicabile su accumulatori, caricatori, pannelli solari, gruppi di generazione in genere, carichi in corrente continua.</li> <li>Possibilità di cablaggio "single-wire", con alimentazione della sorgente stessa di misura e ritorno alla massa comune del sistema.</li> <li>Misura estremamente contenuta, inferiori a 40 x 40 x 20 mm.</li> </ul>
<p>Questo documento è di proprietà SENECA srl. La duplicazione e la riproduzione sono vietate, se non autorizzate. Il rapporto portamento e la presente documentazione corrispondono ai prodotti e alle tecnologie descritte. I dati riportati potranno essere modificati o integrati da parte del produttore per esigenze tecniche o di commercio.</p>	
<b>SENeca</b> M001711-IE ITALIANO - 3/8	

Serie T - Convertitori da campo autoalimentati	
<b>T201DC</b>	Patent Pending
<b>IT</b>	Trasduttore senza contatto di corrente continua
<b>Specifiche tecniche</b>	
<b>INGRESSO</b>	
Connessione	Foro passante, la corrente è entrante dal lato Dip-switch.
Diametro del foro	12.5 mm, 1/2" .
Portate	- Monopolare 0.5 A...10 A 0...20 mA e 0...40 A. - Bipolare 5...45 A -10 A...5...+20 A -10...+40 A. - Selezionabile a mezzo dip-switch.
Limiti assoluti	>100 A, limite di corrente lettura ±30 A.
AC sovraposta (1-35 Hz)	- Valore di picco misurabile: <15...+50 A. - Rettificata doppia semionda: <10...32 A. - Rettificata singola semionda: <5...16 A.
Isolamento	Utilizzando un conduttore isolato, la guaina di quest'ultimo deve soddisfare i limiti di isolamento di 1 kVdc.
<b>Tipo</b>	Loop passivo di corrente 4...20 mA.
Connessioni	1 (+) connessione entranle, 2 (-) corrente uscente.
Polarità	- Gusto inferno / Sovratensione: 2.5 mA. - Under range / Over-range: 3.6/21.0 mA. - Misura valida: 3.8/20.5 mA.
Tensione minima	6 V.
Altre protezioni	- Inversione della polarità in commissione diretta (Rext = 0). - Limitazione della corrente di loop in caso di guasto. - Protezione da sovratensione.
Potenza massima dissipabile	- 650 mW continuo. - 2.5 mW continuo. - 1500 W/m su surge 1500 V, 40 Ω.
<b>PRECISIONE</b>	
Indice di Classe	0.21.
Errore massimi	- Sezione di misura: 0.1 % + 14 mA. - Sezione di testa: 0.05 % + 4 µA. - <150 ppm/K.
Coeff. temperatura	
Errore per EMF	< 50 µA, test su barra nuda Φ = 10 mm.
Velocità di risposta	- Senza filtro, 100 ms. - Con filtro inserito, 500 ms.