

INSTALLATIONSHANDBUCH

T201DC100

Passiv-Gleichstromwandler 100 Adc
für Strom-Loop 4 – 20 mA

DE



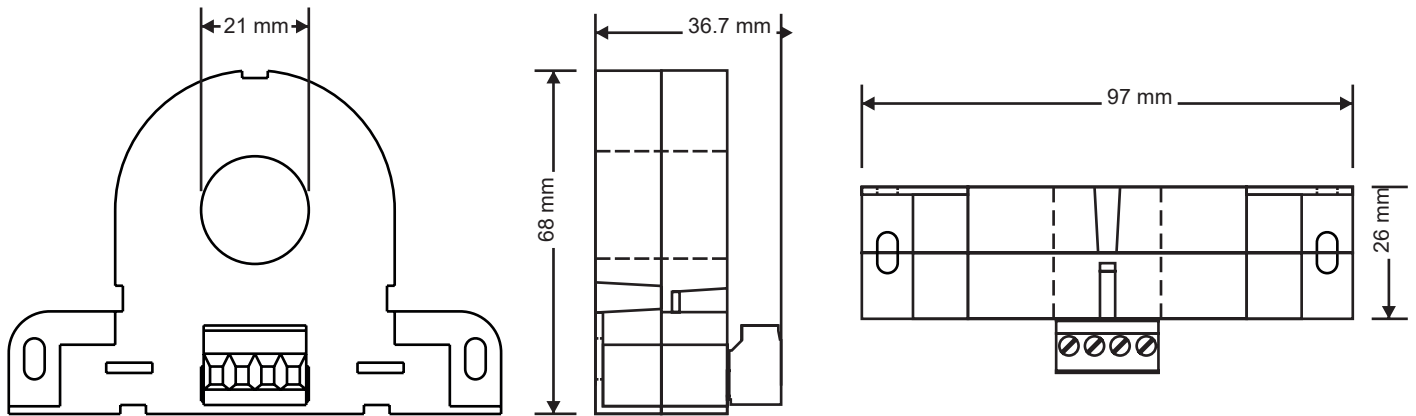
SENECA s.r.l.

Via Austria, 26 – 35127 – PADUA – ITALIEN

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287



Für Handbücher in anderen Sprachen und Konfigurierungssoftware
die Website www.seneca.it/products/t201dc100 konsultieren.




LAYOUT DES MODULS



Gehäuse: Material PA6 schwarz

VORBEREITENDE HINWEISE

Das Wort **HINWEIS**, dem das Symbol  vorausgeht, weist auf Bedingungen oder Aktionen hin, die ein Risiko für die Unversehrtheit des Benutzers darstellen können. Das Wort **ACHTUNG**, dem das Symbol  vorausgeht, weist auf Bedingungen oder Aktionen hin, die das Instrument oder angeschlossene Gerät beschädigen könnten. Der Gewährleistungsanspruch verfällt bei unsachgemäßer Nutzung oder Eingriffen am Modul oder an Geräten, die vom Hersteller geliefert werden und die für den ordnungsgemäßen Betrieb erforderlich sind, sowie bei Nichtbeachtung der im vorliegenden Handbuch enthaltenen Anweisungen.

	HINWEIS: Bitte lesen Sie vor sämtlichen Eingriffen den gesamten Inhalt des vorliegenden Handbuchs. Das Modul darf ausschließlich von Technikern verwendet werden, die im Bereich elektrische Installationen qualifiziert sind. Die spezifische Dokumentation ist verfügbar auf der Website www.seneca.it/products/t201dc100
	Die Reparatur des Moduls oder die Ersetzung von beschädigten Komponenten müssen vom Hersteller vorgenommen werden. Das Produkt muss in angemessener Weise gegen elektrostatische Entladungen geschützt werden.
	Entsorgung von elektrischen und elektronischen Abfällen (anwendbar innerhalb der Europäischen Union sowie in anderen Ländern mit Abfalltrennung). Das auf dem Produkt oder auf der Verpackung vorhandene Symbol weist darauf hin, dass das Produkt einer Sammelstelle für das Recycling von elektrischem und elektronischem Abfall zugeführt werden muss.

VORBEREITENDE ANWEISUNGEN ZUR BENUTZUNG

Der T201C100 kann unter Einhaltung der Umgebungsbedingungen in jeder beliebigen Position montiert werden. Verwenden Sie bei der Befestigung an einer DIN-Schiene das mitgelieferte Zubehörteil.

Anm.: Starke Magnetfelder können die Messung beeinflussen: Vermeiden Sie die Nähe zu Dauermagneten, Elektromagneten oder Eisenmasse, die zu starken Abänderungen des Magnetfelds führen; versuchen Sie gegebenenfalls eine andere Anordnung oder Ausrichtung, falls der Nullfehler den angegebenen überschreitet.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

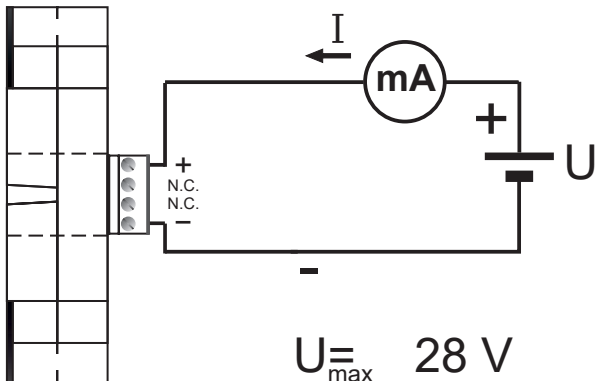
NORMEN	EN61000-6-4 elektromagnetische Emissionen, Industrieumgebungen. EN61000-6-2 elektromagnetische Immunität, Industrieumgebungen. EN60950 Sicherheit Anm.: mit Leiter aus Kupfer verwenden, in Umgebungen mit Verschmutzungsgrad 2 muss das Netzteil Klasse 2 sein.
VERBINDUNGEN	Abnehmbare 4-polige Schraubklemmen, 5 mm-Raster, für Schleifen: 4 ÷ 20 mA
ÜBERSPANNUNGSKATEGORIE	nackte Leiter Kategorie <i>III</i> (bis zu 300 V) isolierter Leiter Kategorie <i>III</i> (bis zu 600 V)
LEISTUNGEN	- einpolig 0– 10 A, zweipolig -10– 0– +10 A - einpolig 0– 25 A, zweipolig -25– 0– +25 A - einpolig 0– 50 A, zweipolig -10– 0– +50 A - einpolig 0– 100 A, zweipolig -25– 0– +100 A
WECHSELSTROM ÜBERLAGERT F (35 Hz)	- messbarer Spitzenwerte: -30 – +120 A - Berichtigt doppelte Halbwelle: -20 – 80 A - berichtigt einfache Halbwelle: -10 – 40 A
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	Temperatur: -20 °C ÷ +70 °C Feuchtigkeit: 10% ÷ 90 % nicht kondensierend Lagerungstemperatur: -40 °C ÷ + 85 °C Schutzgrad: IP20
ANSCHLÜSSE	abnehmbare Klemme Durchlass 5 mm, Kabel ≤ 2,5 mm ² , für Loop 4 ÷ 20 mA Anzugsmoment 7.0 Lb•inch = 0.8 N•m Durchgehende Bohrung zu 21 mm für Stromkabel
AUSGANG STROMVERSORGUNG	
TYP	Passiver Strom-Loop 4 ÷ 20 mA
GRENZWERTE	Interner Defekt Überhitzung: 3,5 mA Under range / Over-range: 3,6 / 21,0 mA Gültige Messung: 3,8 / 20,5 mA
LOOP-SPANNUNG MIN. - MAX.	6 V ÷ 28 V
SONSTIGE SCHUTZVORRICHTUNGEN	Inversion der Polung Begrenzung des Loop-Stroms bei Defekten Überhitzungsschutz
PRÄZISION	
MAX. FEHLER	- Messbereich: 0,1 % + 14 mA - Ausgangsbereich: 0,05 % + 4 µA
KOEFF. TEMPERATUR	< 150 ppm/K
EMI-FEHLER	< 50 µA, Test an nackter Schiene Ø 10 mm
REAKTIONSGESCHWINDIGKEIT	- Ohne Filter: 100 ms - mit Filter: 600 ms

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

⚠ ACHTUNG

Klemmen Sie vor der Verkabelung die Stromversorgung ab.

STROMAUSGANG FÜR LOOP 4 ÷ 20 mA

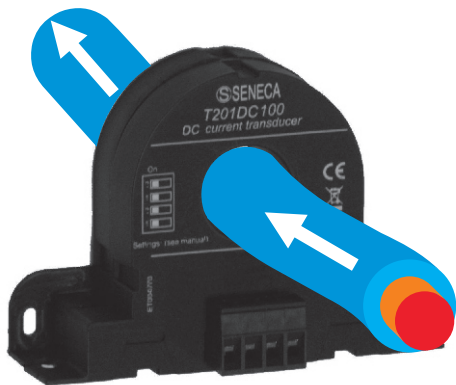


Es ist möglich, direkt an den Loop 4 ÷ 20 mA am Ausgang des T201DC100 eine max. Spannung von 28 V anzuschließen.

STROMEINGANG

⚠ ACHTUNG

Sicherstellen, dass die Richtung des Stroms, der durch das Kabel fließt, die auf der Abbildung illustrierte ist (eingehend).



Zum Messen des Stroms, der durch das Kabel fließt, das Kabel in die zentrale Bohrung des T201DC100 einführen (wie auf der nebenstehenden Abbildung gezeigt). Der max. Strom, der von T201DC100 gemessen werden kann, ist 100 A. Zur Steigerung der Empfindlichkeit der Messung des Stroms das Kabel mehrmals in die zentrale Bohrung des T201DC100 einführen und eine Reihe von Windungen bilden. Die Empfindlichkeit der Messung des Stroms ist proportional zur Anzahl der Windungen. Beispiel: Der Skalenbereich wird eingestellt, das wird 5 Mal durch die Öffnung erzielt, es werden 4 Windungen erzielt. Der Skalenbereich ist 5 Mal kleiner und die Messung ist empfindlicher. Dabei sollten die Wicklungen symmetrisch zueinander angelegt werden, damit die Präzision des Gerätes erhalten bleibt.

EINSTELLUNG DER DIP-SWITCHES

Verwenden Sie die DIP-Switches zur Auswahl der einpoligen oder zweipoligen Skala sowie für die Aktivierung oder Deaktivierung des Filters.

Monopolare Skala				↓	Bipolare Skala				Filter					
1	2	3	4	Skala	1	2	3	4	Skala	1	2	3	4	Filter
				0–10 A	●				-10–10 A					Deaktivieren
		●		0–25 A	●		●		-25–25 A				●	Aktivieren
	●			0–50 A	●	●			-10–50 A					
	●	●		0–100 A	●	●	●		-25–100 A					



KONTAKTE

Technischer Support:	support@seneca.it	Informationen zum Produkt	sales@seneca.it
----------------------	-------------------	---------------------------	-----------------

Dieses Dokument ist Eigentum der Gesellschaft SENECA srl. Ohne vorausgehende Genehmigung sind die Wiedergabe und die Vervielfältigung untersagt. Der Inhalt der vorliegenden Dokumentation entspricht den beschriebenen Produkten und Technologien. Die angegebenen Daten können aus technischen bzw. handelstechnischen Gründen abgeändert oder ergänzt werden.