

# MANUALE INSTALLAZIONE

## T201DC100

### AVVERTENZE PRELIMINARI

La parola **AVVERTENZA** preceduta dal simbolo  indica condizioni o azioni che mettono a rischio l'incolumità dell'utente. La parola **ATTENZIONE** preceduta dal simbolo  indica condizioni o azioni che potrebbero danneggiare lo strumento o le apparecchiature collegate.

La garanzia decade di diritto nel caso di uso improprio o manomissione del modulo o dei dispositivi forniti dal costruttore, necessari per il suo corretto funzionamento e se non sono state seguite le istruzioni contenute nel presente manuale.

|   |  |
|---|--|
|   | <b>AVVERTENZA:</b> Prima di eseguire qualsiasi operazione è obbligatorio leggere tutto il contenuto del presente manuale. Il modulo deve essere utilizzato esclusivamente da tecnici qualificati nel settore delle installazioni elettriche. La documentazione specifica è disponibile tramite il QR-CODE illustrato a pagina 1. |
|  | La riparazione del modulo o la sostituzione di componenti danneggiati deve essere effettuata dal costruttore. Il prodotto è sensibile alle scariche elettrostatiche, prendere le opportune contromisure durante qualsiasi operazione.  |
|  | Smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici (applicabile nell'Unione Europea e negli altri paesi con raccolta differenziata). Il simbolo presente sul prodotto o sulla confezione indica che il prodotto dovrà essere consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei rifiuti elettrici ed elettronici.     |



DOCUMENTAZIONE



SENECA s.r.l.; Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY; Tel. +39.049.8705359 - Fax +39.049.8706287

### CONTATTI

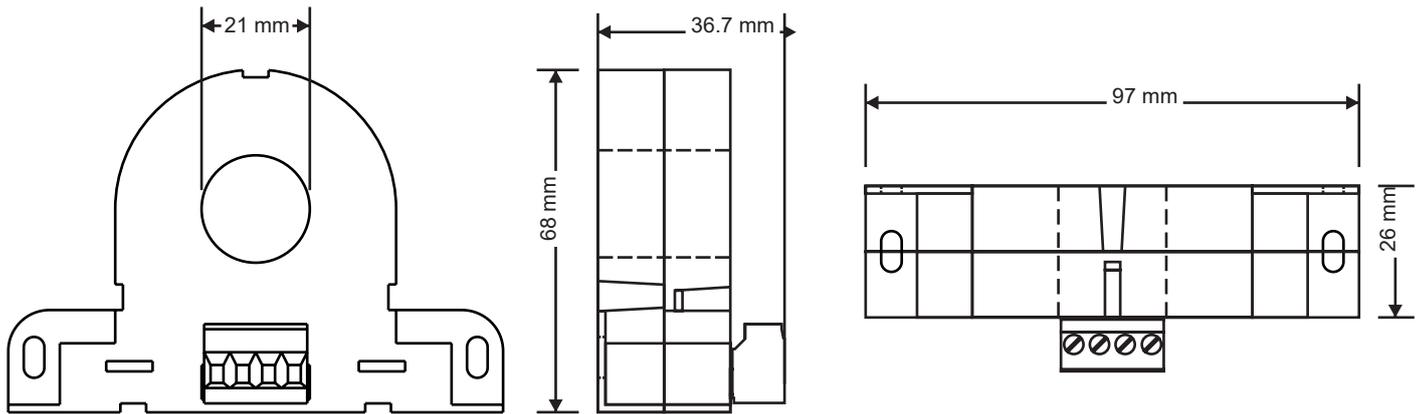
|                  |                    |                           |                       |
|------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------|
| Supporto tecnico | supporto@seneca.it | Informazioni sul prodotto | commerciale@seneca.it |
|------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------|

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.

## LAYOUT DEL MODULO



**Contenitore:** Materiale PA6 colore nero.

## ISTRUZIONI PRELIMINARI DI UTILIZZO

Il T201DC100 può essere montato in qualsiasi posizione e luogo, nel rispetto delle condizioni ambientali previste. Utilizzare l'accessorio in dotazione nel caso di fissaggio a guida DIN.

**N.B.:** 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.

## SPECIFICHE TECNICHE

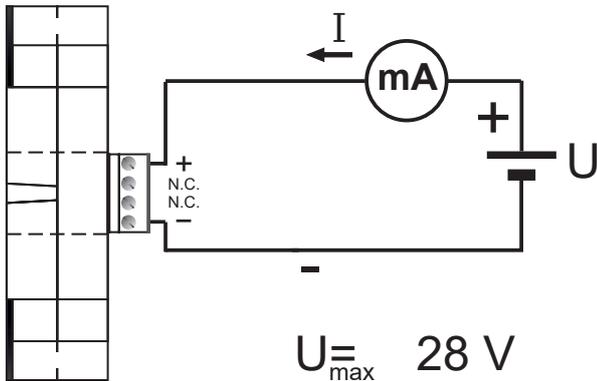
|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>NORMATIVE</b>                    | <b>EN61000-6-4</b> Emissione elettromagnetica, in ambiente industriale.<br><b>EN61000-6-2</b> Immunità elettromagnetica, in ambiente industriale.<br><b>EN60950</b> Sicurezza<br><b>N.B:</b> usare con conduttore in rame, in ambienti con grado di inquinamento 2 e con alimentatore in classe 2. |
| <b>CONNESSIONI</b>                  | Morsetti a vite estraibile a 4 vie, passo 5 mm, per loop: 4 ÷ 20 mA  |
| <b>CATEGORIA DI SOVRATENSIONE</b>   | Conduttore nudo Categoria III (fino a 300 V)<br>Conduttore isolato Categoria III (fino a 600 V)  |
| <b>PORTATE</b>                      | - Monopolare 0 – 10 A, Bipolare -10 – 0 – +10 A<br>- Monopolare 0 – 25 A, Bipolare -25 – 0 – +25 A<br>- Monopolare 0 – 50 A, Bipolare -10 – 0 – +50 A<br>- Monopolare 0 – 100 A, Bipolare -25 – 0 – +100 A   |
| <b>AC SOVRAPPOSTA F (35 Hz)</b>     | - Valore di picco misurabile: -30 – +120 A<br>- Rettificata doppia semionda: -20 – 80 A<br>- Rettificata singola semionda: -10 – 40 A  |
| <b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b>        | Temperatura: -20°C ÷ +70°C<br>Umidità: 10% ÷ 90% non condensante.<br>Temperatura di stoccaggio: -40°C ÷ + 85°C<br>Grado di protezione: IP20  |
| <b>CONNESSIONI</b>                  | Morsetto estraibile passo 5 mm, cavi ≤ 2,5 mm <sup>2</sup> , per loop 4 ÷ 20 mA<br>Coppia di serraggio 7.0 Lb•inch = 0.8 N•m<br>Foro passante da 21 mm per cavo di corrente  |
| <b>USCITA ALIMENTAZIONE</b>         |  |
| <b>TIPO</b>                         | Loop passivo di corrente 4 ÷ 20 mA   |
| <b>LIMITI</b>                       | Guasto interno sovratemperatura: 3,5 mA<br>Under-range / Over-range: 3,6 / 21.0 mA<br>Misura valida: 3.8 / 20.5 mA   |
| <b>TENSIONE DI LOOP MIN. - MAX.</b> | 6 V ÷ 28 V   |
| <b>ALTRE PROTEZIONI</b>             | Inversione della polarità<br>Limitazione della corrente di loop in caso di guasto<br>Protezione da sovratemperatura  |
| <b>PRECISIONE</b>                   |  |
| <b>ERRORI MASSIMI</b>               | - Sezione di misura: 0,1 % + 14 mA<br>- Sezione di uscita: 0.05 % + 4 µA   |
| <b>COEFF. TEMPERATURA</b>           | < 150 ppm/K  |
| <b>ERRORE PER EMI</b>               | < 50 µA, test su barra nuda Ø 10 mm  |
| <b>VELOCITÀ DI RISPOSTA</b>         | - Senza filtro: 100 ms<br>- Con filtro inserito: 600 ms  |

## COLLEGAMENTI ELETTRICI

**⚠ ATTENZIONE**

Togliere l'alimentazione prima di procedere al cablaggio.

### USCITA IN CORRENTE PER LOOP 4 ÷ 20 mA

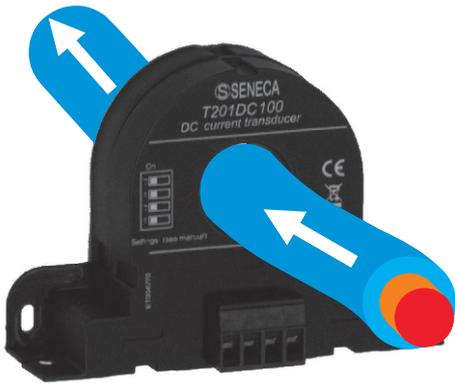


È possibile collegare direttamente sul loop 4 ÷ 20 mA in uscita del T201DC100 una tensione massima di 28 V.

### INGRESSO IN CORRENTE

**⚠ ATTENZIONE**

Assicurarsi che il verso della corrente che attraversa il cavo sia quello illustrato nella figura (entrante).



Per misurare la corrente che attraversa il cavo, inserire il cavo nel foro centrale del T201DC100 (come illustrato nella figura a lato).

La massima corrente che può essere misurata dal T201DC100 è 100A.

Per aumentare la sensibilità di misura della corrente, inserire più volte il cavo nel foro centrale del T201DC100, creando una serie di spire. La sensibilità di misura della corrente è proporzionale al numero di spire.

Esempio: Si imposta il fondo scala, si avvolge il filo attorno al foro 5 volte, ottenendo 4 spire. Il fondo scala sarà 5 volte inferiore e la misura risulta essere più sensibile.

Disporre le spire con simmetria per conservare la precisione dello strumento.

## IMPOSTAZIONI DA DIP-SWITCH

Usa i dip-switch per scegliere la scala monopolare o bipolare e se attivare o meno il filtro.

| Scale Monopolari |   |   |   |       | ↓ | Scale Bipolari |   |   |   |         | Filtro |   |   |   |   |            |
|------------------|---|---|---|-------|---|----------------|---|---|---|---------|--------|---|---|---|---|------------|
| 1                | 2 | 3 | 4 | Scala |   | 1              | 2 | 3 | 4 | Scala   |        | 1 | 2 | 3 | 4 | Filtro     |
|                  |   |   |   | 0-10  | A | ●              |   |   |   | -10-10  | A      |   |   |   |   | Disabilita |
|                  |   | ● |   | 0-25  | A | ●              |   | ● |   | -25-25  | A      |   |   |   | ● | Abilita    |
|                  | ● |   |   | 0-50  | A | ●              | ● |   |   | -10-50  | A      |   |   |   |   |            |
|                  | ● | ● |   | 0-100 | A | ●              | ● | ● |   | -25-100 | A      |   |   |   |   |            |

