

MANUEL D'INSTALLATION

T201DC100

Transducteur passif de courant continu 100 Adc,
pour boucle de courant 4 – 20 mA

FR



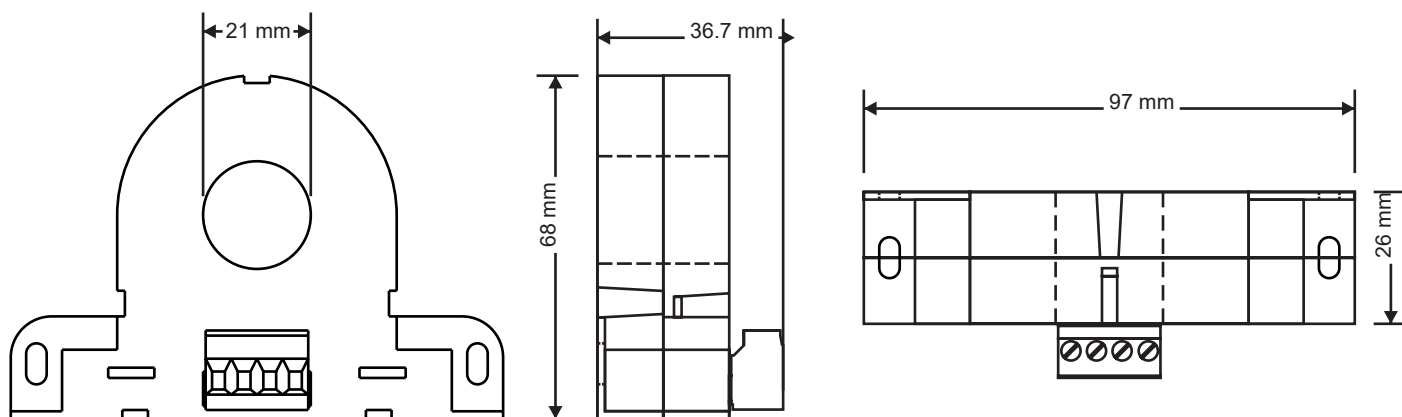
SENECA s.r.l.

Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALIE

Tél. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

Pour les manuels dans les autres langues et les logiciels de configuration,
visiter le site www.seneca.it/products/t201dc100

SCHÉMA DU MODULE



Boîtier : Matériel PA6 couleur noire.

AVERTISSEMENTS PRÉLIMINAIRES

Le mot **AVERTISSEMENT** précédé du symbole ⚠ indique des conditions ou des actions pouvant mettre en danger la sécurité de l'utilisateur. Le mot **ATTENTION** précédé du symbole ⚠ indique des conditions ou des actions qui pourraient endommager l'appareil ou les équipements qui lui sont raccordés.

La garantie cesse de plein droit en cas d'usage inapproprié ou d'altération du module ou des dispositifs fournis par le fabricant, nécessaires au fonctionnement correct, et si les instructions contenues dans le présent manuel n'ont pas été suivies.

| | |
|--|---|
| | <p>AVERTISSEMENT : avant d'effectuer toute opération, il est obligatoire de lire ce manuel dans son intégralité. Le module ne doit être utilisé que par des techniciens qualifiés dans le secteur des installations électriques. La documentation spécifique est disponible sur le site www.seneca.it/products/t201dc100</p> |
| | <p>Seul le fabricant peut réparer le module ou remplacer les composants abîmés. Le produit est sensible aux décharges électrostatiques, prendre les mesures opportunes pendant toute opération.</p> |
| | <p>Élimination des déchets électriques et électroniques (applicable dans l'Union européenne et dans les autres pays qui pratiquent la collecte sélective des déchets). Le symbole présent sur le produit ou sur l'emballage indique que le produit doit être amené dans un centre de collecte autorisé pour le recyclage des déchets électriques et électroniques.</p> |

INSTRUCTIONS PRÉLIMINAIRES D'UTILISATION

T201DC100 peut être monté n'importe où dans n'importe quelle position, en respectant les conditions ambiantes prévues. Utiliser l'accessoire fourni en cas de fixation au guide DIN.

N.B. : les champs magnétostatiques puissants peuvent altérer la mesure : veiller à ce qu'il ne soit pas tout près d'aimants permanents, d'électroaimants ou de masses ferreuses qui produisent de fortes altérations du champ magnétique ; si l'erreur de zéro est supérieure à ce qui est déclaré, rechercher éventuellement une autre disposition ou orientation.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

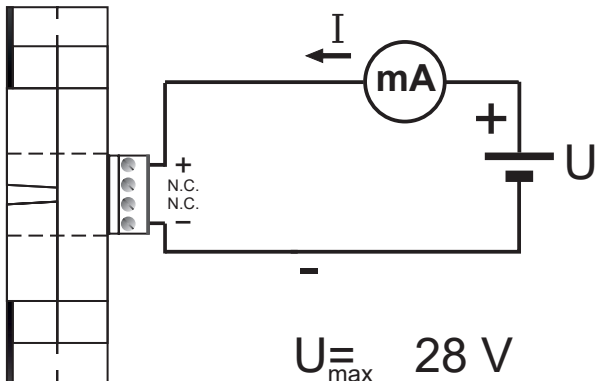
| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| RÉGLEMENTATIONS | EN61000-6-4 | Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-4 : normes génériques - Norme sur l'émission pour les environnements industriels. |
| | EN61000-6-2 | Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-2 : normes génériques Immunité pour les environnements industriels. |
| | EN60950 | Règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire - Partie 1 : exigences générales |
| | N.B. : | à utiliser avec un conducteur en cuivre, dans des milieux avec un niveau de pollution 2 et avec un boîtier d'alimentation de classe 2. |
| CONNEXIONS | Bornes à vis amovibles à 4 voies, au pas de 5 mm, pour les boucles : 4 ÷ 20 mA | |
| CATÉGORIE DE SURTENSION | Conducteur nu Catégorie <i>III</i> (jusqu'à 300 V) Conducteur isolé Catégorie <i>III</i> (jusqu'à 600 V) | |
| PORTÉES | <ul style="list-style-type: none"> - Monopolaire 0 – 10 A, Bipolaire -10 – 0 – +10 A - Monopolaire 0 – 25 A, Bipolaire -25 – 0 – +25 A - Monopolaire 0 – 50 A, Bipolaire -10 – 0 – +50 A - Monopolaire 0 – 100 A, Bipolaire -25 – 0 – +100 A | |
| CA SUPERPOSÉ F (35 Hz) | <ul style="list-style-type: none"> - Valeur de pic mesurable : -30 – +120 A - Double demi-onde rectifiée : -20 – 80 A - Simple demi-onde rectifiée : -10 – 40 A | |
| CONDITIONS AMBIANTES | Température : -20 °C ÷ +70 °C Humidité : 10 % ÷ 90 % sans condensation. Température de stockage : -40 °C ÷ +85 °C Indice de protection : IP 20 | |
| CONNEXIONS | Borne amovible pas 5 mm, câbles ≤ 2,5 mm ² , pour boucle 4 ÷ 20 mA Couple de serrage 7,0 Lb•pouce = 0,8 N•m Trou passant de 21 mm pour câble de courant | |
| SORTIE ALIMENTATION | | |
| TYPE | Boucle passive de courant 4 ÷ 20 mA | |
| LIMITES | Panne interne / Surchauffe : 3,5 mA Under-range / Over-range : 3,6/21,0 mA Mesure valable : 3,8/20,5 mA | |
| TENSION DE BOUCLE MIN. - MAX. | 6 V ÷ 28 V | |
| AUTRES PROTECTIONS | Inversion de la polarité Limite du courant de boucle en cas d'anomalie Protection contre la surchauffe | |
| PRÉCISION | | |
| ERREURS MAXIMALES | <ul style="list-style-type: none"> - Section de mesure : 0,1 % + 14 mA. - Section de sortie : 0,05 % + 4 µA. | |
| COEFF. TEMPÉRATURE | < 150 ppm/K. | |
| ERREUR POUR EMI | < 50 µA, test sur barre nue Ø 10 mm | |
| VITESSE DE RÉPONSE | <ul style="list-style-type: none"> - Sans filtre : 100 ms - Avec filtre inséré : 600 ms | |

BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

⚠ ATTENTION

Couper l'alimentation avant de procéder au câblage.

SORTIE EN COURANT POUR BOUCLE 4 ÷ 20 mA



Il est possible de raccorder directement sur la boucle 4 ÷ 20 mA à la sortie du T201DC100 une tension maximale de 28 V.

ENTRÉE EN COURANT

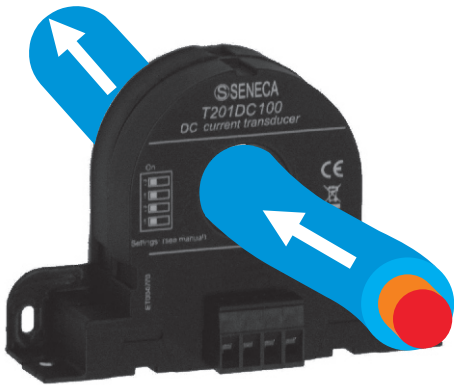
⚠ ATTENTION

S'assurer que le sens du courant qui traverse le câble est bien celui illustré sur la figure (entrant).

Pour mesurer le courant qui traverse le câble, introduire le câble dans le trou central du T201DC100 (comme cela est illustré sur la figure ci-contre).

Le courant maximal pouvant être mesuré par le T201DC100 est de 100 A. Pour augmenter la sensibilité de mesure du courant, introduire à plusieurs reprises le câble dans le trou central du T201DC100, en créant une série de spires. La sensibilité de la mesure du courant est proportionnelle au nombre de spires. Exemple : On configure le bas d'échelle, on enroule le fil autour du trou 5 fois, en obtenant 4 spires. Le fond d'échelle sera 5 fois plus petit et la mesure sera plus sensible.

Disposer les spires symétriquement pour conserver la précision de l'instrument.



PARAMÈTRES DEPUIS LES COMMUTATEURS

Utiliser les commutateurs pour sélectionner l'échelle (monopolaire ou bipolaire) et pour activer/désactiver le filtre.

| Échelle monopolaire | | | | ↓ | Echelle bipolaire | | | | Filtrez | | | | | |
|---------------------|---|---|---|---------|-------------------|---|---|---|-----------|---|---|---|---|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | Échelle | 1 | 2 | 3 | 4 | Échelle | 1 | 2 | 3 | 4 | Filtrez |
| | | | | 0-10 A | ● | | | | -10-10 A | | | | | Désactiver |
| | | ● | | 0-25 A | ● | | ● | | -25-25 A | | | ● | | Activer |
| | ● | | | 0-50 A | ● | ● | | | -10-50 A | | | | | |
| | ● | ● | | 0-100 A | ● | ● | ● | | -25-100 A | | | | | |



CONTACTS

| | | | |
|-------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------|
| Support technique | support@seneca.it | Informations sur le produit | sales@seneca.it |
|-------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------|

Ce document est la propriété de SENECA srl. La copie et la reproduction sont interdites si elles ne sont pas autorisées. Le contenu de la présente documentation correspond aux produits et aux technologies décrites.

Les données reportées pourront être modifiées ou complétées pour des exigences techniques et/ou commerciales.