



## Série T - Transducteur de champ

**F****T201**

Transducteur de courant alternatif  
alimenté par la boucle fermée

### Caractéristiques générales

- L'instrument est un transducteur de courant alternatif pour boucle en courant 4 - 20 mA (technologie 2 fils loop-powered).
- Grande précision.
- Encombrement très réduit.
- Grande possibilité de configurer : huit échelles pré-réglées à sélectionner avec les commutateurs.
- Très basse consommation d'énergie.
- Faible ondulation de sortie et réponse rapide aux variations.
- Filtre auxiliaire (à activer avec le commutateur) pour réduire la vitesse de réponse (amortissement démarrages, charges instables, etc.).

**SENECA s.r.l.**

Via Austria, 26 – 35127 – PADOUE – ITALIE  
Tél. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

Pour les manuels et les logiciels de configuration, visiter le site : [www.seneca.it/products/t201](http://www.seneca.it/products/t201)  
Support technique: [support@seneca.it](mailto:support@seneca.it) Informations de produit: [sales@seneca.it](mailto:sales@seneca.it)



Ce document est la propriété de SENECA srl. Il est interdit de le copier ou de le reproduire sans autorisation. 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.

## Caractéristiques techniques

### ENTRÉE

Type de mesure	AC moyenne rectifiée
Échelles	5 A, 10 A, 15 A, 20 A, 25 A, 30 A, 35 A, 40 A (sélectionnées à l'aide des commutateurs).
Facteur de crête	2
Bande passante	20 – 1000 Hz
Insulation	En utilisant un conducteur isolé, la gaine de ce dernier détermine la tension d'isolation. Une isolation de 3 kV ~ est garantie sur les conducteurs nus.
Surcharge	800 A continus

### SORTIE ET ALIMENTATION

Type	4 – 20 mA, Charge maximale $R_{LOAD} = 600 \Omega$ , Bornes $\oplus$ et $\ominus$ .
Connexions	Borne extractible pas 5.08 mm pour câbles jusqu'à 2.5 mm <sup>2</sup> .
Diamètre du trou	12.3 mm
Alimentation	5 – 28 V $\equiv$ (entre $\oplus$ et $\ominus$ ).
Protections	- Inversion de la polarité. - Protection contre la surtension.
Indication maximale	< 28 mA

### PRÉCISION (1)

	Fréquence: 40 – 400 Hz	Fréquence: 20 – 1000 Hz
Échelles < 5 A	0.1 % d.m. + 0.1 % d.s.	0.1 % d.m. + 0.3 % d.s.
Échelles > 5 A	0.2 % d.m. + 0.1 % d.s.	0.2 % d.m. + 0.3 % d.s.
Résolution	Infinie.	
Coefficient de température	< 150 ppm/°C.	
Erreur pour EMI	< 40 $\mu$ A	
Vitesse de réponse	- Filter «fast»: 100 ms - Filter «slow»: 2500 ms	
Ondulation résiduelle	< 10 $\mu$ A rms @ 20mA et 50 Hz	
Auto consommation	< 50 mW	
Remarque (1)	Se référer aux acronymes suivants: d.m. = de la mesure, d.s. = de l'échelle.	

### STANDARDS



EN60688+A1+A2

EN61000-6-4 (émission électromagnétique, milieu industriel).

EN61000-6-2 (immunité électromagnétique, en milieu industriel)

EN61010-1 (sécurité).

### CATÉGORIE DE SURTENSION

Conducteur nu	CAT. III 300V
Conducteur isolé	CAT. III 600V

### CONDITIONS AMBIANTES

Degré de protection	IP20.
Température de travail	-20 – +70 °C.
Température de stockage	- 40 – +85 °C.
Humidité	10 – 90 % sans condensation.
Altitude	jusqu'à 2000 m au-dessus du niveau de la mer

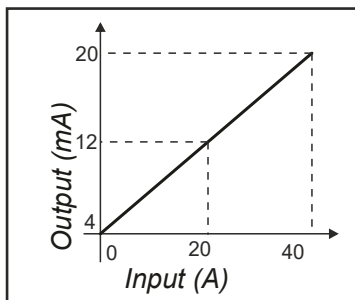
### BOÎTIER

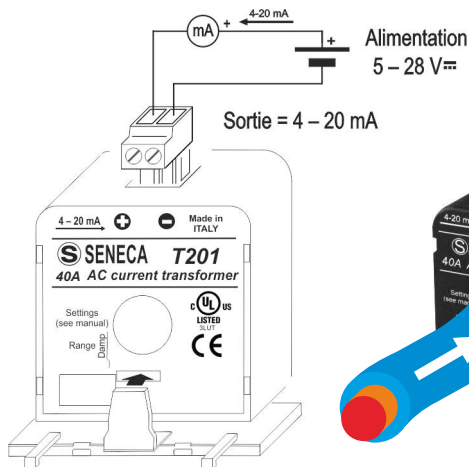
Poids	47 g.
Dimensions	41 x 44 x 26 mm (Borne exclue).
Boîte	PA6, couleur noire

### Commutateurs DIP

Échelle de l'entrée										Filtre (*)		
SW 1	1	2	3	Échelle	SW 1	1	2	3	Échelle	SW 1	4	
				5 A		↑			25 A		↑	Présent
			↑	10 A		↑		↑	30 A			Absent
		↑		15 A		↑	↑		35 A			
		↑	↑	20 A		↑	↑	↑	40 A			

Dans le tableau le symbole ↑ correspond au commutateur sur ON. L'instrument est fourni configuré pour l'échelle 5A, avec un filtre 100ms. (\*)Le filtre ralentit le temps de réponse en le portant à environ 2,5 s et stabilise la mesure.






### Montage

Le transducteur peut être monté n'importe quelle position, en respectant les conditions ambiantes prévues. Utiliser l'accessoire fourni en cas de fixation au guide DIN. **ATTENTION:** les champs magnétiques puissants peuvent altérer la mesure. Éviter la proximité d'aimants permanents, d'électro-aimants ou de masses ferrugineuses qui produisent de fortes altérations du champ magnétique. Dans l'affirmative, si l'erreur à zéro est supérieure au déclaré, chercher une disposition ou une orientation différente.

### Augmentation de la sensibilité avec primaire multispire

Il est possible d'augmenter la sensibilité de le transducteur tout simplement en passant plusieurs fois dans le trou avec du courant de mesure, en créant ainsi des spires avec un effet de multiplication: avec par exemple 5 passages, qui sont 4 spires enveloppées, en choisissant une échelle de 40A, on obtient une sensibilité équivalente de 8 A fond d'échelle. En utilisant cet artifice il convient de disposer de spires symétriquement pour conserver la précision de l'instrument. Avec 2 spires, les placer diamétralement opposées, avec 4 spires les placer en croix, avec 6 spires à 60°, etc.

 Élimination des déchets électriques et électroniques (applicable dans l'Union européenne et dans les autres pays qui pratiquent la collecte sélective). Le symbole reporté sur le produit ou sur l'emballage indique que le produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Il doit au contraire être remis à une station de collecte sélective autorisée pour le recyclage des déchets électriques et électroniques. Le fait de veiller à ce que le produit soit éliminé de façon adéquate permet d'éviter l'impact négatif potentiel sur l'environnement et la santé humaine, pouvant être dû à l'élimination non conforme de ce dernier. Le recyclage des matériaux contribue à la conservation des ressources naturelles. Pour avoir des informations plus détaillées, prière de contacter le bureau préposé de la ville intéressée, le service de ramassage des déchets ou le revendeur du produit.