



### Caractéristiques et avantages

- Tendence de charge
- Versions de sortie de tension auto-alimentées, aucune alimentation requise
- 3 plages sélectionnables sur la version 0-10Vdc
- Serre-fil unique, pour une installation facile
- Versions ouvrante pour une installation rapide

### Apperçu technique

La gamme de transducteurs de courant de Sontay fournit des informations précises sur les tendances de charge avec un choix de signaux de sortie 4-20 mA, 0-5 V cc et 0-10 V cc. Ils assurent un fonctionnement précis, fiable et sans entretien.

Des versions moulées et ouvrantes sont disponibles avec des puissances nominales jusqu'à 100 A. Les versions actuelles sont fournies avec des queues précâblées de 400 mm et les versions en tension ont des bornes à vis.

Toutes les versions ont une fonction auto-agrippante unique qui permet au commutateur de se clipser littéralement sur un câble sans avoir besoin d'une plaque de montage de base.

### Références

4-20mA; PM-CTR-01	Transmetteur de courant ouvrant 0 à 20A
PM-CTR-02	Transmetteur de courant ouvrant 0 à 50A
PM-CTR-03	Transmetteur de courant ouvrant 0 à 100A
PM-CTR-04	Transmetteur de courant moulé 0 à 20A
PM-CTR-05	Transmetteur de courant moulé 0 à 50A
PM-CTR-06	Transmetteur de courant moulé 0 à 100A
0-5Vdc; PM-CTR-07	Transmetteur de courant moulé 0 à 10A
PM-CTR-08	Transmetteur de courant moulé 0 à 20A
PM-CTR-09	Transmetteur de courant moulé 0 à 50A
PM-CTR-10	Transmetteur de courant moulé 0 à 100A
0-10Vdc; PM-CTR-11	Transmetteur de courant ouvrant plage sélectionnable 0-20 / 0-50 / 0-100A

### Spécifications

Alimentation :		
Sortie courant		Alimenté en boucle (9 to 35Vdc)
Sortie tension		Auto alimenté
Tension détectée maximale		600Vac
Précision :		
Types courant		
Ouvrant	99%	(20-100% span)
Moulé	96.4%	f.s
Types tension	96.8%	f.s
Dimensions :		
Ouvrant	65 x 50 x 30mm	
Moulé	53 x 37 x 24mm	
Ouverture :		
Ouvrant	13 x 13mm	
Moulé	13mm dia.	
Ambiant :		
Température	-35 à +60°C	
Hygrométrie	5 à 95% sans condensation	
Conformié	Marqué CE, répertorié UL	
Protection	IP10	
Pays d'origine	U.S.A	

#### WEEE Directive:

 At the end of the products useful life please dispose as per the local regulations.  
Do not dispose of with normal household waste.  
Do not burn.



Les produits mentionnés dans cette fiche technique répondent aux exigences de la directive UE 2014/30 / UE

## Installation

1. La gamme PM-CTR de transmetteurs de courant ne doit être installée que par un technicien compétent et dûment formé, expérimenté dans l'installation avec des tensions dangereuses. (> 50Vac & <1000Vac ou> 75Vdc & 1500Vdc).
2. Assurez-vous que toute l'alimentation est coupée avant d'effectuer tout travail sur la gamme PM-CTR. Ne vous fiez jamais uniquement aux dispositifs indicateurs d'état pour déterminer si l'alimentation est présente dans un conducteur.
3. Lors de l'installation de la version ouvrante, assurez-vous qu'il n'y a pas de particules de saleté qui empêcheront un bon contact entre les pièces du capteur lorsque l'appareil est fermé.
4. Montez le capteur dans un endroit approprié à l'aide de la languette de montage amovible fournie avec une vis appropriée ou utilisez le serre-fil unique qui élimine le besoin de montage de foret.
5. La taille maximale du câble de sortie est de 2,5 mm<sup>2</sup>, veillez à ne pas trop serrer les bornes à vis.
6. Assurez-vous que la sélection de gamme du produit est correcte pour le courant surveillé. Un courant excessif peut endommager le capteur.

### Notes;

#### 1/ Faible courant conducteur :

Si la charge est faible, vous pouvez faire passer le conducteur à travers le capteur pour fournir un courant adéquat et garantir la précision.

#### Exemple :

La charge est de 2,5 A, passez le câble à travers l'ouverture 3 fois et vous aurez une charge totale de 7,5 A et sélectionnez le produit avec la bonne plage (PM-CTR-01 par exemple) ou réglez le sélecteur de plage d'ampli sur 20 A ( PM-CRT-11).

#### 2/ Câbles à courant conducteur élevé et grand diamètre :

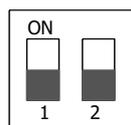
Si la charge est supérieure au maximum spécifié pour le transformateur ou si le diamètre du câble est supérieur à l'ouverture du commutateur de courant, vous devez utiliser un transformateur de courant approprié.

#### Exemple :

Lors de la surveillance de charges supérieures à 100A, installez un TC approprié avec un secondaire 5A. Passez un câble connecté à l'enroulement secondaire du transformateur de courant à travers l'ouverture dix fois et sélectionnez le produit avec la bonne gamme (PM-CTR-02 par exemple) ou réglez le sélecteur de gamme d'ampli sur 50A (PM-CRT-11) .

## Réglage des DIP-Switch pour le PM-CTR-11

	Dip-Switch	
	1	2
0-20A	OFF	OFF
0-50A	OFF	ON
0-100A	ON	OFF



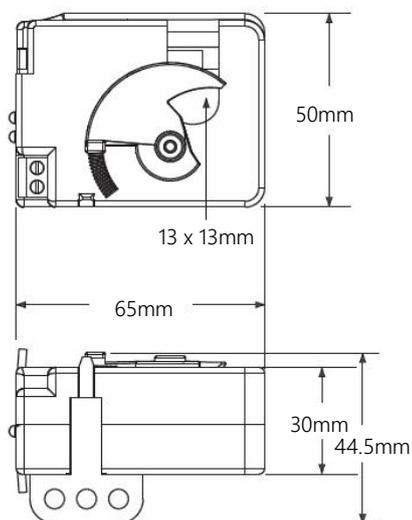
Remarque : la partie ombrée est la section surélevée du dip-switch, exemple de plage montrée 0-20A

## Résistance à la charge (modèles 4-20mA seulement)

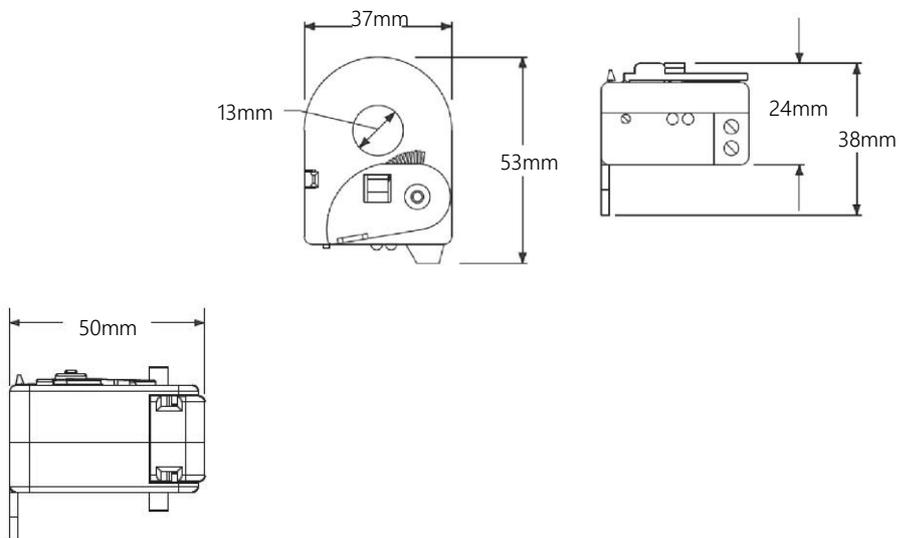
Max. output load resistance	Supply voltage	
	Min.	Max.
800 ohms	24Vdc	35Vdc
500 ohms	18Vdc	35Vdc
350 ohms	15Vdc	35Vdc
250 ohms	13Vdc	35Vdc
200 ohms	12Vdc	35Vdc
100 ohms	10Vdc	35Vdc
50 ohms	9Vdc	35Vdc

Dimensions

Ouvrant :



Moulé :



Bien que tous les efforts aient été faits pour assurer l'exactitude des informations données dans ce document, Sontay se dégage de toute responsabilité en cas de dommages matériels, humains et financiers. La présente fiche technique est sujette à des améliorations et est susceptible d'être modifiée sans préavis