

Capteur de courant intelligent

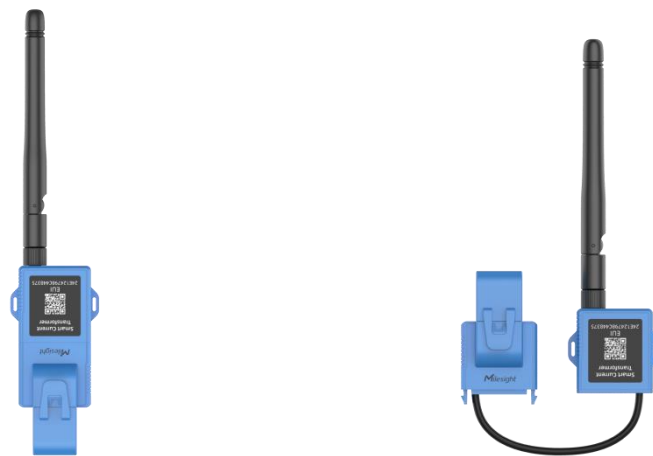
Avec LoRaWAN®

CT10x

◆ Introduction

CT10x est un transformateur de courant intelligent LoRaWAN® pour la surveillance de l'énergie et l'analyse de la consommation à distance. Le CT10x offre plusieurs options de courant pour s'adapter à la surveillance de l'énergie et prendre en charge l'envoi d'alarmes de seuil. Le CT10x est détachable, sa taille compacte et sa conception de pince lui permettent d'être installé dans n'importe quel espace intérieur rapidement et en toute sécurité sans mettre une installation hors tension, ce qui simplifie l'installation et permet d'économiser des coûts. Conforme à la passerelle LoRaWAN® de Milesight et à la solution Milesight IoT Cloud, le CT10x peut être surveillé à distance via une page Web ou une application mobile.

CT10x est largement utilisé pour la motorisation énergétique des bâtiments intelligents, la détection et la prévention des pannes de machines, etc.



Installation flexible avec conception amovible

◆ Fonctionnalités

- Rapportez les données actuelles RMS et les données actuelles cumulées par minutes
- Haute précision de mesure avec une fréquence d'échantillonnage allant jusqu'à 3,3 kHz
- Auto-alimenté, sans piles ni fils externes
- Utilisez une fréquence d'échantillonnage allant jusqu'à 1 s pour une surveillance en temps réel et une réponse rapide aux alarmes
- La taille compacte permet une installation dans des scénarios étroits
- Prise en charge de la conception détachable flexible pour s'adapter à divers environnements d'installation
- La conception non invasive de la pince garantit une installation facile et sûre sans qu'il soit nécessaire de mettre l'alimentation hors tension
- Équipé d'un indicateur LED pour indiquer l'état de fonctionnement et les alarmes
- Prise en charge de la connexion à un capteur de température via USB pour la mesure de la température par câble
- Conforme aux passerelles LoRaWAN® standard et aux serveurs réseau
- Conforme à Milesight IoT Cloud

◆ Spécifications

Modèle	Réf. CT101	Réf. CT103
Mesure électrique		
Paramètre de détection	Courant RMS	
Fréquence d'échantillonnage	3,3 kHz	
Fréquence de travail	50 ~ 60 Hz	
Courant primaire nominal	100 Arms	250 Arms
Rapport du transformateur	1000: 1	2000: 1
Démarrer actuellement	1 Arms	2 Arms
Exactitude	±1 % (>5 Arms), ±3 % (≤ 5 Arms)	
Résolution	1 mA	
Capteur de température	Type de capteur : NTC	
	Plage de mesure : -20° C ~ 100°C	
	Précision de mesure : ±1 %	
Transmission sans fil		
Protocole	LoRaWAN®	

Connecteur d'antenne	1 connecteur SMA × 50 Ω (broche centrale : SMA femelle)
Fréquence	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
Puissance Tx	16 dBm (868 MHz)/22 dBm (915 MHz)/19 dBm (470 MHz)
Sensibilité	-137dBm
Mode	OTAA/ABP Classe A
Autrui	
Bouton	1 × bouton de redémarrage
Indicateur LED	1 × Indicateur d'état/d'alarme
Port	1 × USB Type-C pour l'alimentation, la console ou le câble de connexion du capteur de température
Configuration	USB Type-C ou liaison descendante
Caractéristiques physiques	
Alimentation	Alimentation à courant induit
Tension d'isolement	2,5 kV _{ac} (r.m.s) (1 mA/1 min)
Couleur/ Matériau	Bleu, PBT+PC (UL94 V0)
Longueur du câble d'extension	1 million
Température de fonctionnement	-20 °C ~ 70 °C (-4 °F ~ 158 °F)
Température de stockage	-25 °C ~ 80 °C (-13 °F ~ 176 °F)
Humidité relative	≤ 95 % (sans condensation)
Protection contre les intrusions	Indice de protection IP30
Taille	86,5 × 31 × 37,4 mm (5,7 × 3,54 × 1,47 pouce) Diamètre de fil : Φ 16 mm (Φ 0,63 po)
Poids	85,65 grammes
Installation	Pince TC : suspendue sur le conducteur d'essai Émetteur-récepteur : Montage d'un serre-câble (en mode intégré)