

## AV250 : Capteur de température de la machine

### Présentation de la solution

L'AV250 est un capteur LoRaWAN qui peut être utilisé pour détecter la température d'un environnement ou d'un fluide auquel son thermocouple est connecté. Il est destiné à être utilisé avec Cisco Industrial Asset Vision.

### Image du produit



#### Graphique 28.

Capteur de température de machine AV250

### Principaux avantages

- Équipement de mesure de la température
- Mesure de la température dans les fours de fabrication et les équipements de contrôle industriels

### Détails du produit

Tableau 60. Numéro de référence Cisco

Géographie	Cisco PID
États-Unis, Canada	IOTAV-L-MTM-O1-US
Europe	IOTAV-L-MTM-O1-EU
Australie, Nouvelle-Zélande, Brésil, Argentine, Chili	IOTAV-L-MTM-O1-AU
Inde	IOTAV-L-MTM-O1-IN

**Tableau 61. Caractéristiques environnementales/physiques**

Spécification	Description
Température de fonctionnement	-20 à 55 °C (-4 à 131 °F)
Température de stockage	-40 à 85 °C (-40 à 185 °F)
Humidité de fonctionnement	<90 % d'humidité relative (sans condensation)
Indice de protection IP	Indice de protection IP67
Dimensions de l'unité de base (L x l x H)	112 mm x 88,19 mm x 32 mm (4,4 x 3,47 x 1,25 pouces)
Poids	141 g (0,31 livre)
Type de sonde	Thermocouple de type T
Dimensions de la sonde	5 mm (diamètre) ; 30 mm de long (arrondi)
Longueur du fil de la sonde	1 mètre

**Tableau 62. Radio**

Spécification	Description
Bande de fréquence	Bande ISM 800 MHz / 900 MHz
Puissance d'émission (conduite)	US915 : 20 dBm EU868 : 16 dBm AU915 : 20 dBm IN865 : 20 dBm
Sensibilité Rx	-136 dBm (SF12)

Spécification	Description
Gamme	Jusqu'à 10 km (en fonction de l'environnement)

**Tableau 63. Mensurations**

Spécification	Description
Plage de température de la sonde PT1000 externe	-40 à 125 °C (-4 à 257 °F)
Précision de la température	(Supposons que l'unité de base est @ 0°C ≤ t ≤ 55°C) Sonde @ 0°C ≤ t ≤ 55°C : +/- 0.5°C Sonde @ -40°C ≤ t < 0°C : +/- 3°C Sonde @ 55°C < t ≤ 125°C : +/- 1.5°C
Précision de la tension de la batterie	+/- 0,1 V

**Tableau 64. Pile**

Spécification	Description
Type de batterie	2 ER14505 AA 3,6 V en parallèle
Tension de fonctionnement	3,1 V à 3,65 V
Autonomie de la batterie	4,8 ans (25 °C, rapports de 15 minutes, TxPower = 20 dBm, SF10)

**Tableau 65. Indicateurs de création de rapports**

Surveillance	Intervalle de rapport par défaut	Durée de vie prévue de la batterie*
Température, Batterie	15 minutes	4,8 ans

\* Intervalle de rapport par défaut, environnement 25C, facteur d'étalement = 10, puissance d'émission maximale du capteur.

**Tableau 66. Certification et conformité des produits**

**Spécification****Régions concernées****Sécurité****UL/CSA 60950-1/62368-1**

Amérique du Nord

**EN 60950-1/62368-1**

UE

**CB selon IEC 60950-1**

Mondial

**CB selon IEC 62368-1**

Mondial

**CEI 60529 (IP67)**

Mondial

**CEI 60950-22**

Mondial

**Immunité CEM****EN 301489-1**

UE

**EN 301489-3**

UE

**Radio****EU 863-870 (UE)****EN 300220-1**

UE

**EN 300220-2**

UE

**CE ROUGE**

UE

**US 902-928 (États-Unis, Canada)**

Spécification	Régions concernées
FCC 47CFR Partie 15 B et C	ÉTATS-UNIS
Flux RSS210	Canada
IC ICES-003	Canada
AUS915 (LATAM, AU, NZ)	
Agrément RCM AS/NZS4268	Australie, Nouvelle-Zélande
Certification Anatel <sup>1</sup>	Brésil
Certification Enacom	Argentine
IN865 (Inde)	
Certification WPC	Inde
Autre	
RoHS (en anglais seulement)	UE
FCC Partie 2	ÉTATS-UNIS
RSS 102	Canada

<sup>1</sup> Brésil – Mises en garde réglementaires relatives à Anatel

#### Déclaration sur le sans-fil

- Cet équipement n'a pas droit à une protection contre les interférences préjudiciables et ne peut pas provoquer des interférences avec les systèmes dûment autorisés.
- Cet équipement n'a pas droit à une protection contre les interférences nuisibles et ne peut pas causer d'interférences dans les systèmes correctement autorisés.

## Déclaration CISPR d'EMC

- Ce produit n'est pas adapté à une utilisation dans des environnements domestiques car il peut provoquer des interférences électromagnétiques qui obligent l'utilisateur à prendre les mesures nécessaires pour minimiser ces interférences.
- Ce produit n'est pas adapté à une utilisation dans un environnement domestique car il peut provoquer des interférences électromagnétiques qui obligent l'utilisateur à prendre les mesures nécessaires pour minimiser ces interférences.

## Allumer/éteindre l'AV250

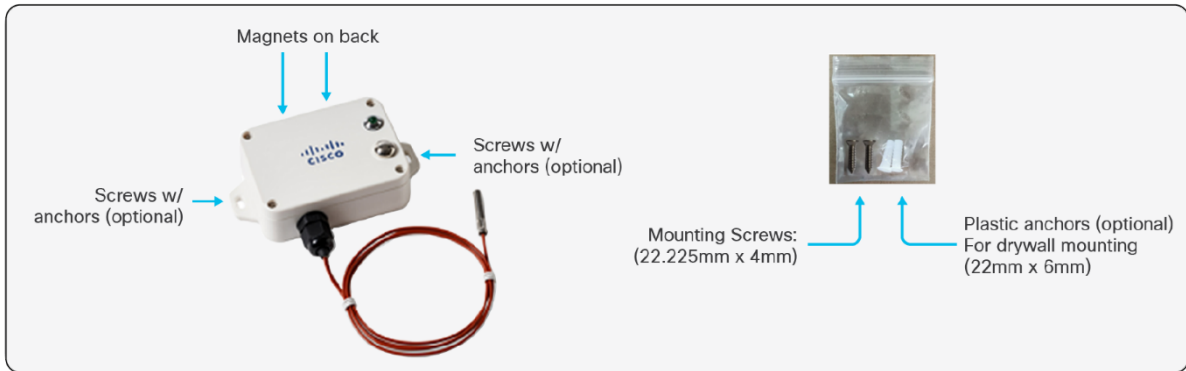


### Graphique 29.

#### Allumer/éteindre l'AV250

- Appuyez sur le bouton de fonction et maintenez-le enfoncé pendant 3 à 5 secondes jusqu'à ce que....
  - La LED clignote 20 fois :
    - Le capteur a été désactivé.
  - La LED s'allume en continu pendant quelques secondes :
    - Le capteur a été activé.
    - Le capteur tente de s'enregistrer auprès du serveur réseau.
    - Un autre clignotement de la LED indique que le capteur s'est correctement joint (cela se produit généralement dans les 30 secondes).
  - Attendez environ 10 secondes après l'arrêt avant de l'allumer.
    - Une fois que le capteur s'est joint :
  - Un message de liaison montante manuelle peut être lancé en appuyant brièvement sur le bouton de fonction.
  - La LED clignotera pour indiquer que le message a été déclenché.

## Accessoires et méthodes de montage AV250



**Graphique 30.**

#### Accessoires et méthodes de montage AV250

- Montage magnétique sur des surfaces ferromagnétiques
  - Vis pour la fixation aux murs et autres surfaces planes
- L'emballage comprend également des ancrages en plastique pour l'installation dans des matériaux tels que les cloisons sèches / plaques de plâtre.
- Ruban adhésif double face (non inclus)