

# Fiche Technique Ligne Allure ECW-Sensor

Sondes sans fil sans pile



## **Applications**

- Suivi précis de la température.
- Montage des sondes et interrupteurs facilité sur des matériaux durs (briques, pierres).
- Idéal pour des espaces dont l'agencement change fréquemment.
- Possibilité pour les utilisateurs d'ajuster la consigne de température, de sélectionner les vitesses de ventilation et d'obtenir des indications sur l'état de la sonde.
- Parfait pour les sites disposant de systèmes immotiques tels que les hôpitaux, hôtels, bureaux et magasins.

#### **Présentation**

Les produits de la ligne Allure ECW-Sensor sont des sondes de température ambiante sans fil sans pile, spécifiquement conçues pour communiquer en radio avec les contrôleurs Distech Controls, selon le standard EnOcean.

Tous les modèles ECW-Sensor sont équipés d'une sonde de température intégrée pouvant déterminer avec précision la température locale.

Certains modèles sont équipés d'un bouton rotatif, permettant l'ajustement de la consigne de température et la sélection des vitesses de ventilation, ainsi que d'un bouton poussoir pour le forçage de l'occupation.

Tous ces modèles fonctionnent à l'énergie solaire (pour un fonctionnement ininterrompu) et communiquent sur la fréquence 868 MHz.

Le boîtier, compact et élégant, s'intègre parfaitement dans les salles de classes, les hôtels, les bureaux et les zones commerciales.

Une base séparée permet de fixer ce dispositif sur toutes les surfaces à l'aide de ruban adhésif double face.

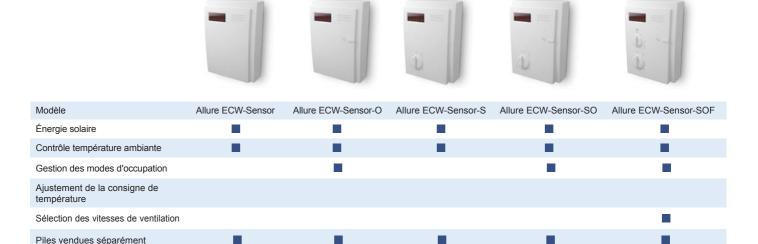
## Caractéristiques & Avantages

- Avantages de la communication sans fil :
  - Éliminer les dépenses en plans de câblage, installations de câbles et de conduits, interventions d'électriciens.
  - Optimiser le placement de la sonde pour obtenir le relevé le plus précis possible, permettre un meilleur contrôle de la température et un confort optimal.
  - Déplacer facilement les sondes et les interrupteurs selon la configuration de la pièce et les changements de plans d'étage.
  - Préserver l'architecture et les matériaux, éviter de percer des trous et des ouvertures dans les murs.
  - Respecter le budget et les échéances de vos projets.
  - Éviter la gêne causée par le bruit et la poussière engendrés par les travaux d'installation pour les locataires.
- Exploitation de l'énergie :
  - Éliminer l'utilisation de piles et supprimer les besoins en maintenance.
  - Réduire l'utilisation de matériaux liés au câblage, dont le cuivre et les plastiques.
  - Préserver l'intégrité du bâtiment.
- Style compact et lignes épurées.
- Contrôle du mode d'occupation permettant d'étendre le fonctionnement normal du système, tout en économisant un maximum d'énergie.
- Sélection des vitesses de ventilation pour un confort accru (modèle ECW-Sensor-SOF).
- Suivi précis de la température et gestion de la consigne de température sur certains modèles, pour un confort accru.
- Différents montages possibles : à l'aide de ruban adhésif double face ou à l'aide de vis.
- Piles vendues séparément pour les installations ne disposant pas d'une lumière ambiante suffisante (en plénum par exemple).

### Garantie produit et engagement qualité

Nos produits sont fabriqués selon un processus de conception et de fabrication certifié ISO 9001 et sont garantis deux ans.

## **Ligne Allure EC-Smart-Vue**



#### **Produits complémentaires**

#### Récepteur sans fil

Référence produit (868 MHz)



PDITE-WIMRE868XO

PDITE-WSEN868X0

Récepteur EnOcean® 868,3 MHz

PDITE-WSENO868X0 PDITE-WSENS868X0 PDITE-WSENSO868X0

#### Pile



07BAT-ER14250

Pour les installations où la lumière ambiante est insuffisante et où la sonde est régulièrement plongée dans l'obscurité, des piles peuvent être utilisées pour un fonctionnement ininterrompu.

Type LS14250 ; 1/2AA, Lithium 3,6 V/1,1 Ah ; durée de vie en fonctionnement : entre 5 et 10 ans, selon les conditions ambiantes.

#### Portée d'émission

Les facteurs principaux influant sur la portée d'émission du système sont le type et l'emplacement des antennes (de l'émetteur et du récepteur), le type de terrain, les obstacles sur le chemin de la liaison radio, les sources d'interférences affectant le récepteur et les zones « mortes » causées par la réfraction de signaux par des objets conducteurs.

La portée d'émission étant fortement dépendante des conditions du système, des tests de portée doivent impérativement être exécutés.

Les données suivantes sont basées sur une utilisation d'un dispositif Allure ECW-Sensor, d'un contrôleur et d'un récepteur sans fil. Elles sont purement indicatives :

- Si visibilité directe : en règle générale, 30 m dans un couloir, jusqu'à 100 m dans une salle.
- Cloisons en plâtre / bois sec : en règle générale, 30 m, 5 cloisons au maximum.
- Murs / plafonds en béton armé : en règle générale, 10 m de portée, 1 plafond au maximum.
- Les murs anti-incendie, cages d'ascenseur, escaliers et zones d'alimentation électrique sont considérés comme des barrières.

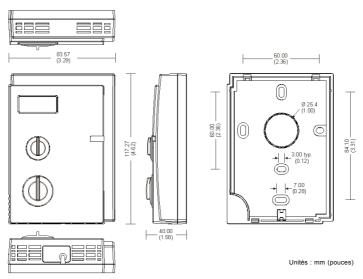
L'angle avec lequel le signal émis frappe le mur est très important. L'épaisseur du mur à traverser (et l'atténuation du signal qui en découle) varie selon cet angle. Les signaux doivent être émis vers le mur le plus directement possible. Les niches des murs doivent être évitées. D'autres facteurs réduisent la portée d'émission :

- Interrupteur monté sur une surface métallique (jusqu'à 30 % de réduction de la portée d'émission).
- Murs creux remplis d'isolant et de feuilles de métal.
- Faux-plafonds avec panneaux en métal ou en fibre de carbone.
- Verre au plomb ou verre avec un revêtement métallique, mobilier en acier.

La distance entre les récepteurs EnOcean et les autres dispositifs émetteurs tels que des ordinateurs ou des équipements radio et vidéo doit être d'au moins 50 cm.

PDITE-WSENSOF868X0

## Spécifications du produit



Général		Données sur la sonde	
Alimentation	Exploitation de l'énergie de la lumière ambiante	Sonde de température	
Piles vendues séparément	Type ER14250 ; 1/2AA, Lithium 3,6 V/1,1 Ah	- Type	Pt1000 (1 kΩ à 0°C)
Environnement		- Plage de la sonde	De 0 °C à 40 °C, linéaire
Température de service	De 5 °C à 40 °C	- Plage de valeurs	255 à 0
Température de stockage	De -20 °C à 57 °C	- Précision	± 0,5 °C
Humidité relative	De 0 à 95 % sans condensation	- Résolution	8 bits ; 0,15 °C
Boîtier		Données sur les contrôles par les utilisateurs	
Matériau	ABS type PA-765A	Gestion des modes d'occupation	1 bit
Couleur	Blanc cassé	Ajustement de la consigne de température	8 bits ; potentiomètre linéaire, 0 à 255
Dimensions (globales)	117 mm x 84 mm x 40 mm	Sélection des vitesses de ventilation	8 bits ; 5 positions :
Poids d'expédition	180 g	Position	Plage de valeurs
Installation	Isolant adhésif double face	- Auto	210 à 255
	Montage sur support mural avec des trous de	- Off	190 à 209
	fixation (voir figure ci-dessus pour les emplacements)	<ul> <li>Vitesse de ventilation 1</li> </ul>	165 à 189
Approbation agences		- Vitesse de ventilation 2	145 à 164
Certifié UL (CDN & US)	UL916, équipement de gestion de l'énergie	- Vitesse de ventilation 3	0 à 144
Matériau <sup>1</sup>	UL94V-1	Communication	
_		Protocole de communication	EnOcean 4BS Telegram
c (UL) us		Sortie de l'alimentation	10 MW
LISTED		Fréquence de radiocommunications :	
Compatibilité électromagnétique		- ECW-Sensor 868 MHz	868,3 MHz
ECW-Sensor 868 MHz		Communication EnOcean (Source : EnOcean Equipment Profiles (EEP) V2.0 - Profils d'équipements EnOcean V2.0, EnOcean GmbH.)	

# - CE - Directives

Compatibilité électromagnétique (Directive 2004/108/EC) Directive Radio and Telecommunications Terminal Equipment

R&TTE 1999/5/EC

- Normes utilisées ETSI EN 301 489-1: V1.6.1

ETSI EN 301 489-3: V1.4.1 ETSI EN 50 731 : 2002 ETSI EN 300 220-1: V2.1.1 ETSI EN 300 220-2 : V2.1.2

- Recommandation Recommandation ERC 70-03: 2009-02

EEP:

- Allure ECW-Sensor 07-02-05 - Allure ECW-Sensor-O 07-10-03 - Allure ECW-Sensor-S 07-10-03 - Allure ECW-Sensor-SO 07-10-05 - Allure ECW-Sensor-SOF 07-10-01 - ID fabricant 0h009

Intervalle de temps entre les émissions 1, 10, 100 s ; sélectionnable par cavalier

- Par défaut 10 secondes

Durée du cycle de démarrage 1, 10, 100 s ; sélectionnable par cavalier

- Par défaut 100 secondes



<sup>1</sup>Tous matériaux et procédés de fabrication sont conformes à la directive électriques et électroniques X

et sont estampillés du logo concernant la Directive relative aux déchets d'équipements

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.

Distech Controls et le logo Distech Controls sont des marques de Distech Controls Inc.; EnOcean est une marque déposée de EnOcean GmbH. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs déposants respectifs.