

Fiche Produit

Assujettie à modification
Date: 27.10.2020 • A111



» APPLICATION

Sonde pour la mesure de température extérieure, chambres froides, serres, usines de production et entrepôts. Technologie sans fil EnOcean autoalimentée. Configuration à l'aide d'airConfig.

» CONSEIL DE SECURITE – ATTENTION



L'installation et le branchement d'équipements doivent être réalisés seulement par le personnel autorisé.

Les modules doivent être utilisés seulement pour l'application appropriée. Toute modification ou altération non autorisée du produit est prohibée! Ils ne doivent pas être utilisés avec des équipements en relation directe ou indirecte avec la vie ou la santé humaine ou avec des applications qui peuvent mettre en danger la vie des êtres humains, des animaux ou des biens. Avant leur raccordement, l'installation doit être isolée de la source d'alimentation!

Vérifier et consulter

- Articles de loi, normes et réglementations
- L'état électrique de l'équipement lors de l'installation, afin d'assurer une installation sécurisée
- Les caractéristiques techniques du produit et guide d'installation

» REMARQUE SUR LES DECHETS



Etant un composant intégré durablement dans des installations à grande échelle, les produits Thermokon sont utilisés de façon permanente comme une partie d'un bâtiment ou d'une structure à un endroit prédéfini. La directive DEEE n'est donc pas applicable. Néanmoins, le produit pourrait contenir des matériaux précieux qui devraient être recyclés plutôt que jetés en tant que déchets ménagers. Consulter la réglementation sur la gestion des déchets.

» INSTRUCTIONS POUR LES SONDES AVEC STOCKAGE D'ENERGIE SOLAIRE

Grâce à la technologie radio EnOcean à optimisation d'énergie, utilisée dans les sondes sans fil «EasySens®», les sondes peuvent fonctionner sans pile et se chargent eux-mêmes en énergie électrique générée par les cellules solaires. Ces sondes ne nécessitent donc aucune maintenance et préservent ainsi l'environnement le fait de ne pas utiliser et remplacer de piles.

Pour une utilisation optimale, la sonde doit être installée à un endroit suffisamment éclairé. Une exposition à une illumination minimale de 200 lux (lumière artificielle ou naturelle) durant 3 à 4 heures par jour est nécessaire (les réglementations en matière de santé et de sécurité au travail exigent une illumination minimale de 500 lux sur le lieu de travail).

La cellule solaire doit être orientée en direction de la fenêtre dans la mesure du possible. Si la sonde possède un capteur de température, une exposition périodique directe aux radiations solaires n'est pas recommandée pour éviter la lecture de valeurs de température erronées. La position de montage doit être sélectionnée de telle sorte que la sonde ne devra pas être masquée dans le futur, par des placards ou autres mobiliers par exemple. La sonde est prête à l'emploi. Si la sonde est stockée dans l'obscurité pendant une longue période (dans sa boîte d'emballage par exemple), le niveau d'énergie solaire interne est insuffisant pour opérer et nécessite donc un rechargement.

Dans ce cas, il suffit d'exposer la sonde pendant quelques heures pour qu'elle se recharge ou bien si elle dispose d'un emplacement pour pile, y insérer une et elle est prête à fonctionner immédiatement. Généralement, la sonde est chargée complètement au bout de 3 ou 4 jours en luminosité ambiante. La sonde transmettra alors périodiquement dans l'obscurité totale (pendant 2/3 jours avec le réglage usine par défaut).

Suivant les applications, les sondes peuvent fonctionner dans des pièces plus sombres (luminosité <100 lux) en utilisant l'option pile de secours (modèle de pile à utiliser dans la liste des accessoires).

La durée de fonctionnement avec la pile dépendra de la fréquence d'émission, du vieillissement des composants et de l'autodécharge de la pile. En général, sa durée de vie est entre 5 et 10 ans sur la base de réglage usine). La pile est sollicitée seulement lorsque l'énergie solaire stockée a atteint un niveau bas.

» L'ESSAI ET LA CERTIFICATION DES PRODUITS



Déclaration de conformité

Vous trouverez les déclarations de conformité des produits sur notre site Internet. <https://www.thermokon.de/>.

» INFORMATION SUR EASYSSENS® (RADIO) / UTILISATION GENERALE D'AIRCONFIG



EasySens® - airConfig

Informations de base sur EasySens® et sur l'utilisation générale de notre logiciel airConfig, à télécharger sur notre site.

» VUE D'ENSEMBLE DES RADIODÉGRAMMES



EEP

La structure des données contenues dans le télégramme se trouve dans la liste EEP (EnOcean equipment profile) fournie par EnOcean Alliance.

» CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Paramètre mesuré	température
Technologie radio	EnOcean (IEC 14543-3-10), puissance de transmission <10 mW
Fréquence	868 MHz
Alimentation	cellule solaire, supercap interne, optionnel: pile de secours LS14250 (3,6 V)
Plage de mesure temp.	-20..+60 °C, configuré via airConfig
Précision température	±1% de la plage de mesure (typ. @21 °C)
Intervalle de mesure	période de réveil = 100 sec. (par défaut), temp de cycle = 10x, configuré via airConfig
Boîtier	PA6, blanc pur, couvercle PC, transparent, avec vis à serrage rapide
Protection	IP65 selon EN 60529
Doigt de gant	acier inoxydable 1.4571, Ø=6 mm, L=40 mm
Conditions ambiantes	-25..+65 °C, max. 85% rH, sans condensation permanente
Notes	batterie de secours pour utilisation dans des pièces sombres

» PROFILS EEP CONFIGURABLE AVEC AIRCONFIG

A5-02-14 (default)					
A5-02-01	A5-02-02	A5-02-03	A5-02-04	A5-02-05	A5-02-06
A5-02-07	A5-02-08	A5-02-09	A5-02-0A	A5-02-0B	A5-02-10
A5-02-11	A5-02-12	A5-02-13	A5-02-15	A5-02-16	A5-02-17
A5-02-18	A5-02-19	A5-02-1A	A5-02-1B	A5-02-20	A5-02-30

» CONFIGURATION AVEC AIRCONFIG

Settings

Device information

Firmware version

Energy status

Device settings

EEP

A5-02-14, Temperature Sensor Range -20°C to +60°C

Temperature at byte value 0

Temperature at byte value

Change of value

Temperature offset

Wake-up time

Heartbeat cycle

En haut, figure des informations sur la **version du Firmware** et l'état de **l'énergie stockée** de la sonde.

Il est nécessaire de s'assurer que la sonde est chargée complètement ou une pile a été insérée. L'état de l'énergie doit être pour configurer la sonde.

Cliquer sur le menu déroulant **EEP** pour sélectionner la page de mesure désirée.

Les **valeurs** correspondantes à la température en octet sont affichées en



Attention: utiliser la sonde seulement dans la page de température sélectionnée.

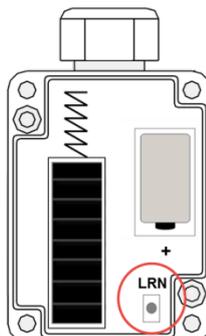
Temperature offset pour décaler la valeur de température de la sonde.

Set **Temperature offset** for individual adjustment.

Wake-up time définit la période de réveil.

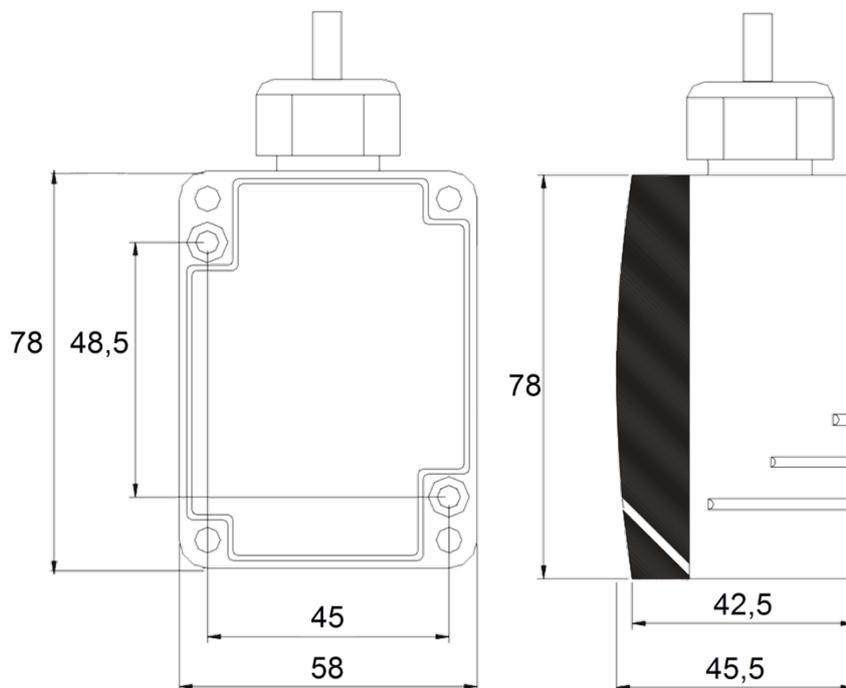
Heartbeat cycle définit le nombre maximal de réveils sans transmission de la température entre 2 transmissions. Les récepteurs contrôlent cette valeur pour détecter d'éventuelles pertes de télégrammes émises par la sonde.

Cliquer-droit sur l'icône de la sonde et envoyer la configuration pour initialiser le transfert des nouveaux paramètres. Comme la sonde est en mode veille, elle doit être réveillée en appuyant sur le bouton LRN. Une fois la configuration transférée dans la sonde, la LED verte s'allume. Si la LED est rouge, cela signifie qu'il y a un problème lors du transfert.



Remarque:

Plus la fréquence programmée pour réveiller, pour mesurer et envoyer les données est grande, plus la sonde consommera en énergie. Ceci peut entraîner une recharge d'énergie insuffisante de la sonde en éclairage ambiante.

» DIMENSIONS (MM)**» ACCESSOIRES OPTIONNEL**

Pile de secours LS14250

No. article 315098