

AL-432-00-868 Détecteur de mouvement EnOcean « EnoSense PIR ceiling » / CE

Détecteur de mouvement (PIR), autonome en énergie avec cellule solaire
N° d'article 12321 (blanc)

Interfaces :

1x EnOcean bidirectionnel (antenne interne), alimentation : cellule solaire, sans pile



L'EnoSense PIR Ceiling est un détecteur de mouvement flexible doté de sa propre alimentation, qui détecte les mouvements de personnes et mesure la luminosité ambiante.

Le boîtier de l'EnoSense PIR Ceiling mesure env. 114 x 66 x 31 mm et est conçu pour un montage au plafond ou au mur.

L'EnoSense PIR Ceiling intègre les capteurs suivants :

- Mouvement (PIR)
- Luminosité

Certains paramètres du capteur peuvent être configurés via l'interface NFC. Il est livré préconfiguré en usine avec les réglages recommandés.

Caractéristiques techniques

Interfaces

Type	EnOcean
Nombre	1
Fréquence centrale d'émission / de	868,3 MHz / ASK
Gamme de fréquences utilisée	868,0 – 868,6 MHz
Puissance d'émission maximale	Typ. +5 dBm @ 868,300 MHz
Catégorie de récepteur selon EN	2

Alimentation

Tension	Cellule solaire intégrée
Pile de secours	CR2032
	Durée de vie : 200 lux / 2 h par jour : jusqu'à 15 ans
	65 lux / 5 h par jour : Jusqu'à 12,5 ans
	Sans lumière : Jusqu'à 5 ans

Interfaces utilisateur

Bouton de service	Oui, service
LED de service	Oui, pour le test de marche
Sélecteur	Commutateur DIP pour sensibilité haute / basse

Conditions environnementales

Température de fonctionnement	0°.. 30°C
Température de stockage	-20°..+70°C
Humidité	20..85% d'humidité relative, sans condensation
Indice de protection	IP20

Boîtier / connectique

Connectique	n.d.
Boîtier	Plastique, PA12, blanc

Dimensions et poids

Poids	100 g
Dimensions	114 x 66 x 31 mm

Essais / homologations

CE	Directive RED 2014/53/UE
	Directive RoHS 3, 2011/65/UE + annexe 2015/863/UE

Tableau des EEP (EnOcean Equipment Profile) pris en charge

Émission / TX

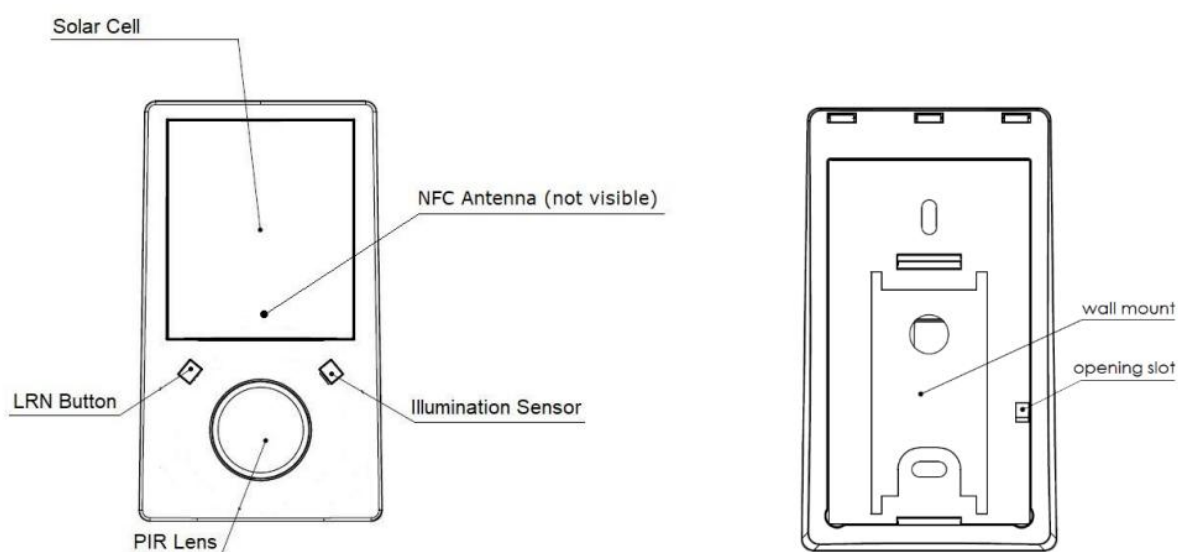
N°	EEP	Description
1	A5-07-03 (par défaut)	Occupation avec surveillance de la tension d'alimentation et mesure de l'éclairement sur 10 bits
2	A5-07-01	Occupation avec surveillance de la tension d'alimentation
3	A5-08-01	Plage 0lx à 510lx, 0°C à +51°C et bouton d'occupation
4	A5-08-02	Plage 0lx à 1020lx, 0°C à +51°C et bouton d'occupation
5	A5-08-03	Plage 0lx à 1530lx, -30°C à +50°C et bouton d'occupation

Réception / RX

N°	EEP	Description
-	-	-

Description de l'appareil

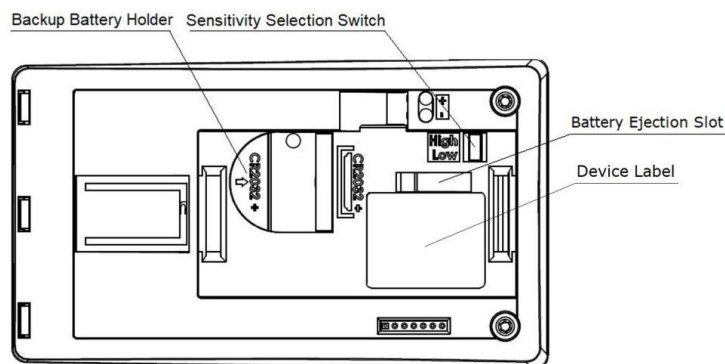
L'illustration ci-dessous montre la vue extérieure de l'EnoSense® PIR Ceiling :



Alimentation électrique

L'EnoSense PIR ceiling est généralement alimenté par la cellule solaire intégrée. En appoint en cas d'obscurité (partielle), il dispose d'une pile de secours de type CR2032.

Pour remplacer la pile, le boîtier s'ouvre facilement par l'arrière (voir opening slot).

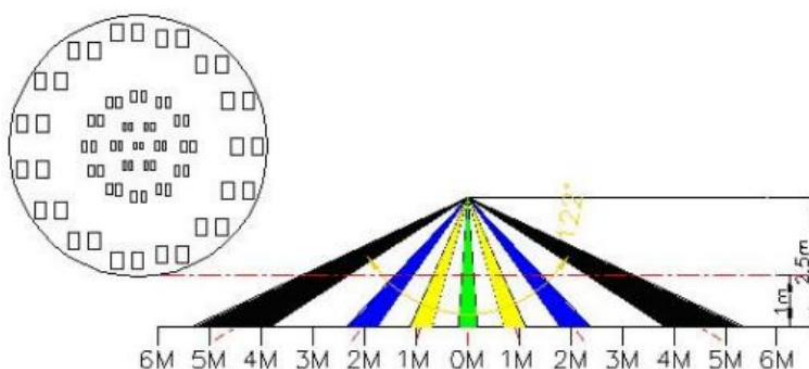


Communication EnOcean

L'émetteur-récepteur EnOcean intégré envoie les données à un système de commande ou à un actionneur radio EnOcean.

Détection de mouvement

La détection s'effectue via le capteur PIR intégré. Pour une hauteur de plafond / de montage recommandée de 3 m, le rayon de détection est d'env. 5 m. L'illustration ci-dessous montre la structure et la caractéristique de l'élément capteur (source : EMDCx User Manual) :



Modes de fonctionnement

Le bouton LRN situé en façade permet de sélectionner les différents modes de fonctionnement de l'EnoSense PIR ceiling. La LED signale / confirme le mode correspondant. Le tableau ci-dessous répertorie les différents modes de fonctionnement en fonction de l'actionnement du bouton LRN.

Actionnement	Durée	Mode de fonctionnement	LED
1x court	Appuyer < 1 s	Quitter le mode veille Envoyer le télégramme	Succès : clignote 1x Erreur : -
2x court	Appuyer < 1 s Relâcher < 1 s Appuyer < 1 s	Démarrer le test de marche (quitté)	Clignote brièvement à chaque mouvement détecté
3x court	Appuyer < 1 s Relâcher < 1 s Appuyer < 1 s Relâcher < 1 s Appuyer < 1 s	LED marche/arrêt	LED allumée : clignote 4x LED éteinte : -
1x long	3 s < appui < 5 s	Activer le mode veille	Succès : clignote 3x Erreur : -
2x long	3 s < appui < 5 s Relâcher < 1 s 3 s < appui < 5 s	Activer le mode sécurisé Envoyer le télégramme	Succès : clignote 2x Erreur : -
1x très long	Appuyer > 8 s	Charger les réglages d'usine	Succès : clignote 5x Erreur : -

Intervalle d'émission

Par défaut, l'EnoSense PIR ceiling envoie toutes les 120 secondes le message « Aucun mouvement » lorsque le capteur ne détecte aucun mouvement, et toutes les 60 secondes le message « Mouvement détecté » tant qu'un mouvement est détecté. Le tableau ci-dessous répertorie les intervalles d'émission possibles en fonction de l'éclairement en lux et de la durée d'éclairage par jour en heures.

Éclairage ambiant / heures	6 h / jour	8 h / jour	10 h / jour	12 h / jour
50 lux	Non pris en	Non pris en	180 s	120 s
100 lux	120 s	90 s	90 s	60 s
150 lux	90 s	60 s	60 s	45 s
200 lux	60 s	45 s	45 s	30 s
300 lux	45 s	30 s	30 s	20 s
400 lux	30 s	25 s	25 s	15 s
500 lux	25 s	20 s	20 s	15 s

Si vous avez besoin, pour votre projet, de réglages différents de ceux du tableau, veuillez nous contacter.

Informations de commande

Texte de l'article	Référence	Description
AL-432-00-868 Détecteur de mouvement EnOcean « EnoSense PIR ceiling » / blanc / CE	12321	Détecteur de mouvement PIR et capteur de luminosité combinés, montage au plafond, EnOcean 868,3 MHz, hauteur de montage 2,5...3,0 m, rayon de détection typ. 5 m à 2,5 m de hauteur, Capteur de luminosité : 0 .. 65.000 lux +/- 10%, cellule solaire intégrée, pile de secours CR2032 (en option), éclairage min. 200 lux pendant 6 heures par jour, autonomie typ. de 96 heures sans lumière, Dimensions : 114 x 66 x 31 mm, temp. ambiante 0..60 °C, CE

Remarque :

Cet appareil 12321 est autorisé uniquement pour une utilisation dans les États membres de l'Union européenne.

Déclaration UE de conformité

Le soussigné, DEUTA Controls GmbH, déclare que l'équipement radioélectrique du type AL-432-00-868 Détecteur de mouvement EnOcean « EnoSense PIR ceiling » / blanc / CE est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.deuta-controls.de dans la rubrique Service/Téléchargements (doc. EUDC2021_165).

Version 04, 06.09.2023