

EnoSense® Presence Count / blanc / CE

Capteur de comptage de personnes dans un espace ouvert ou dans une pièce
Combinaison de ToF (Time of Flight) et d'une matrice de capteurs thermiques,
EnOcean 868 MHz 86 x 86 x 40 mm
Référence 12588

Interfaces

Capteur Time Of Flight (TOF) (940 nm) et matrice de capteurs IR intégrés.

1x EnOcean (antenne interne), alimentation externe, 86 x 86 x 40 mm



Le capteur de type **EnoSense® Presence Count** sert à compter les personnes dans une zone de 5,0 x 3,5 m. Il comporte deux capteurs Time of Flight (ToF) d'une résolution totale de 16 x 8 cellules et une matrice de capteurs thermiques superposée d'une résolution de 32 x 24 cellules.

Grâce à cette combinaison de technologies et de principes de mesure, le capteur peut déterminer le nombre de personnes dans une zone sur la base de la hauteur mesurée par le TOF et de la température dans la zone.

Le capteur peut être alimenté par une alimentation externe (5 ... 60 V DC), par USB ou par Power over Ethernet (PoE).

Pour l'installation, le service et la maintenance, l'**EnoSense® Presence Count** dispose de dix LED RGB internes qui indiquent l'état de l'appareil pendant la mise en service et l'installation.

Le nombre de personnes est transmis sans fil via la technologie EnOcean®.

Caractéristiques techniques

: interfaces

Type	EnOcean
Quantité	1
Fréquence centrale d'émission/réception	868,3 MHz / ASK
Gamme de fréquences utilisée	868,0 - 868,6 MHz
Puissance d'émission maximale	Typ. 6 dBm @ 868,300 MHz

Capteurs :

Nombre de capteurs	2x Time Of Flight (ToF), frontaux 1x matrice de capteurs thermiques, frontale
Hauteur de montage max.	Max. 4 m
Zone de comptage	@ 2,5 m : 4,0 x 1,8 m / 13,1 x 5,9 ft @ 3,0 m : 5,0 x 2,0 m / 16,4 x 6,6 ft @ 4,0 m : 7,0 x 3,0 m / 23 x 9,8 ft

Interfaces utilisateur

Bouton de service	Oui, sur le côté
LED de service	Oui, 10x RGB

Alimentation

Tension d'alimentation	PoE,
Consommation	Typ. 0,5 W Max. 1,0 W

Conditions ambiantes

Température de fonctionnement	0 °C ... +60 °C
Température de	-20 °C ... +70 °C
Humidité	0..95% d'humidité relative, sans condensation
Indice de protection	IP20

Dimensions et poids

Poids	80 g
Dimensions	86 x 86 x 40 mm

Boîtier

Boîtier	Principal : ABS-FR, blanc Dôme : Somos® Ledo 6060 ou
---------	---

Essais / homologations

CE	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	ID Tx
1	MSC (à définir)	Nombre de personnes (0 .. n)	EURID

Réception / RX

N°	EEP	Description
-	-	-

Brève**Alimentation**

L'**EnoSense® Presence Count** peut être alimenté par l'une des sources d'alimentation externes suivantes :

- Alimentation externe, 12 ... 60 V DC
- USB (+ 5,0 V)
- Alimentation par Ethernet PoE / RJ45

EnOcean

L'émetteur-récepteur EnOcean intégré permet une communication unidirectionnelle avec un système de gestion des bâtiments.

Fonctions de l'EnoSense® Presence Count

Les capteurs de distance (Time of Flight, TOF) mesurent en continu la hauteur au-dessus du sol ou la distance par rapport au capteur lorsqu'une personne ou un objet se trouve dans l'une des cellules du champ de capteurs 8 x 16.

Afin de distinguer le mobilier d'une personne, une matrice de capteurs thermiques est superposée ; elle mesure également la température à l'intérieur d'une cellule.

De cette manière, les capteurs comptent les zones dans lesquelles une présence est détectée et une température comprise entre 36 °C et 40 °C est mesurée.

Intervalle d'émission

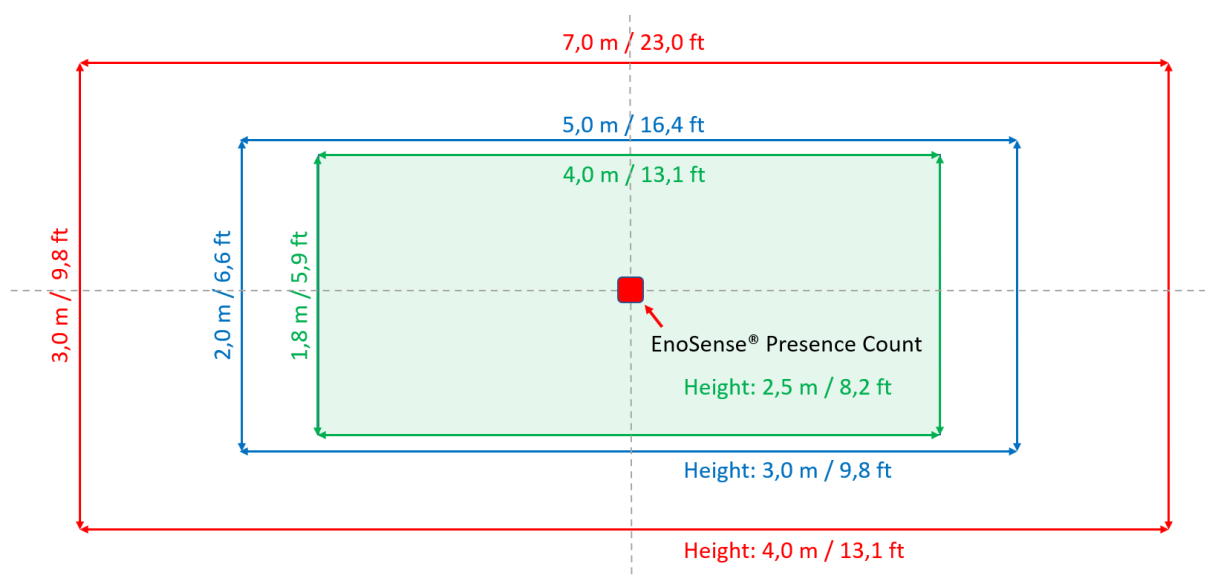
Chaque fois que le nombre de personnes comptées change, l'EnoSense® Presence Count envoie immédiatement un nouveau message.

L'intervalle d'émission standard de l'EnoSense® Presence Count sans modification de la valeur de comptage est réglé sur **15 minutes**.

Zone de détection / comptage

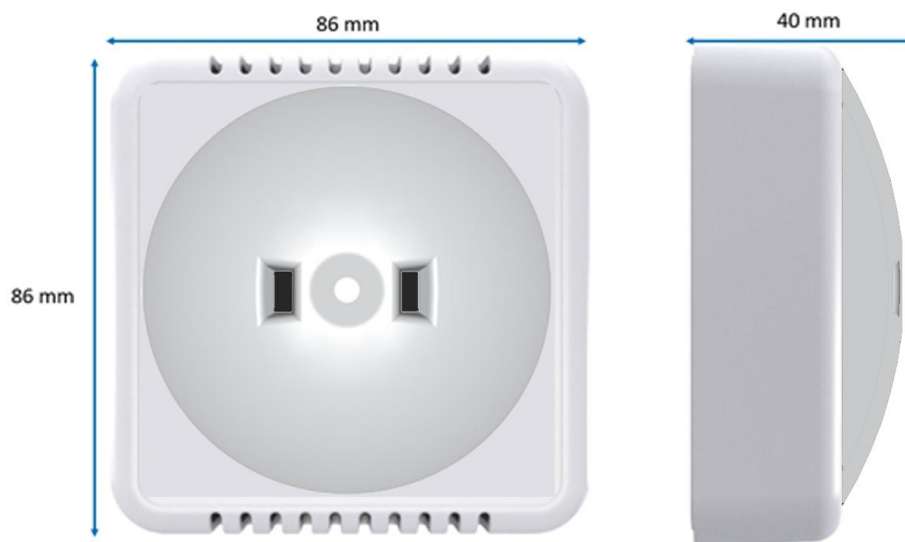
La zone de détection ou de comptage dépend fortement de la hauteur de montage du capteur EnoSense® Presence Count :

- Hauteur 4,0 m : surface de 7,0 x 3,0 m / 23 x 9,8 ft
- Hauteur 3,0 m : surface de 5,0 x 2,0 m / 16,4 x 6,6 ft
- Hauteur 2,5 m : surface de 4,0 x 1,8 m / 13,1 x 5,9 ft



Dimensions :

84 x 84 mm ; hauteur : boîtier principal 0,25 mm + 15 mm cache de l'objectif



Informations de commande

Article	Référence	Description
AL-460-00-868 EnoSense® Presence Count / blanc / CE	12853	Capteur combiné Time of Flight + matrice de capteurs thermiques, montage au plafond, hauteur de montage 2,5...4,0 m, Zone de détection 7 x 3 m à 4 m de hauteur, EnOcean 868,3 MHz / CE, dimensions : 86 x 86 x 40 mm, Temp. ambiante 0..60 °C, alimentation : POE / USB / 12..60 V DC



Remarque :

Cet appareil 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-460-00-868 EnoSense® Presence Count / 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.net dans la rubrique Service/Téléchargements (Doc. EUDC2025_201).