

AL-437-03-868 EnoSense® Desk, CE

Capteur pour la détection des postes de travail occupés
Art. n° 12588

Interfaces :

Capteurs de vibration, d'accélération et de mouvement (PIR)

EnOcean unidirectionnel (antenne interne), alimentation : CR2032 / +3 V DC,

81 x 41 x 9 (+17) mm



EnoSense® Desk offre la possibilité de détecter l'occupation d'un poste de travail et de transmettre cette information sans fil conformément au standard radio **EnOcean**.

L'alimentation est assurée par une pile interne de type CR2032. La durée de vie est d'au moins 5 ans jusqu'au remplacement de la pile.

Le montage s'effectue sur la surface de la table à l'aide de la pastille adhésive double face fournie.

Le profil d'équipement EEP (EnOcean Equipment Profile) **A5-07-01** est utilisé.

La configuration de l'évaluation s'effectue par le biais du bouton de service intégré et de la LED verte de retour d'information.

Données techniques

Interfaces

Type	EnOcean
Nombre	1
Fréquence centrale d'émission/de réception	868.3 MHz / ASK
Gamme de fréquences utilisée	868.0 - 868.6 MHz
Puissance d'émission maximale	Type. 6 dBm @ 868.300 MHz

Capteur : vibration / accélération

Plage de mesure	± 2 g
Valeur seuil de déclenchement	0.03 g

Capteur : mouvement (PIR)

Angle de détection	-5 ° / +85 °
type. Hauteur de montage	0.85 m

Interfaces utilisateur

Bouton de service	Oui, face avant
LED de service	Oui, verso

Boîtier

Boîtier	Plastique, PC, blanc
---------	----------------------

Alimentation électrique

Tension d'alimentation	CR2032, +3 V DC
Consommation	Type . 4 µA

Conditions environnementales

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

Dimensions et poids

Poids	19 g
Dimensions	81 x 41 x 9 (+17) mm

Tests / Agréments

CE	2014/53/UE Directive RED
	2011/65/UE + Annexe 2015/863/UE Directive RoHS-3

Tableau des EEP (EnOcean Equipment Profile) pris en charge**Transmettre / TX**

No.	EEP	Description	Tx-ID
1	A5-07-01	Capteur de détection de mouvement avec contrôle de la tension	ID BASE

Recevoir / RX

Numéro d'ordre No.	EEP	Description
-	-	-

Description de l'appareil**Alimentation électrique**

EnoSense® Desk est alimenté par la pile de type CR2032 incluse dans la livraison. La consommation de courant est d'environ 2 à 4 µA selon le mode de fonctionnement.

EnOcean

L'émetteur-récepteur EnOcean intégré permet une communication unidirectionnelle avec des actionneurs ou une commande de niveau supérieur.

LED de service

Pour l'affichage de l'état, **EnoSense® Desk** comprend une LED verte à l'arrière.

Bouton de service

En appuyant brièvement sur le bouton de service (< 1 s), **EnoSense® Desk** envoie un télégramme d'apprentissage et quitte le mode avion, si celui-ci était actif auparavant. Le mode 3 = PIR + vibration est également activé.

Fonctionnement d'EnoSense® Desk

Détection des vibrations/accélérations (mode 2 et mode 3)

L'**EnoSense® Desk** possède un capteur d'accélération de haute précision avec un seuil de déclenchement pré réglé à 0,03 g.

Si la valeur limite est dépassée, **EnoSense® Desk** envoie immédiatement le message "mouvement détecté" s'il est configuré en conséquence.

Détection de mouvement (PIR) (mode 1 et mode 3),

L'**EnoSense® Desk** détecte les mouvements sous la table à l'aide d'un détecteur de mouvement / capteur infrarouge passif qui est orienté verticalement vers le bas.

Le cache monté protège un côté du capteur. Le côté couloir peut ainsi être masqué. Deux caches sont fournis avec le capteur pour un montage au choix vers la droite ou vers la gauche.

Sélection du mode de fonctionnement

EnoSense® Desk offre la possibilité de sélectionner l'un des trois modes de fonctionnement pour s'adapter à chaque cas d'application :

Mode 1: PIR

EnoSense® Desk active uniquement le détecteur de mouvement (PIR) et envoie un message sur cette base lorsqu'un mouvement est détecté.
Le **détecteur de vibrations** n'est **pas actif** dans ce mode.

Mode 2: Vibration

EnoSense® Desk active uniquement le capteur d'accélération et envoie un message sur cette base en cas de détection d'une secousse.
Le **capteur de mouvement** (PIR) n'est **pas actif** dans ce mode.

Mode 3: PIR + vibration

EnoSense® Desk active à la fois le capteur d'accélération et le détecteur de mouvement (PIR) et envoie un message de détection sur cette base.
Les deux capteurs sont **actifs** dans ce mode.

La sélection du mode s'effectue via le bouton de service comme suit :

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1x brièvement en l'espace de 3 secondes:- | - mode 1 = PIR |
| - | - La LED de service clignote 1x |
| 2x brièvement en l'espace de 3 secondes : | - mode 2 = vibration |
| | - La LED de service clignote 2x |
| 3x brièvement en l'espace de 3 secondes : | - Mode 3 = PIR + vibration |
| | (par défaut) |
| | - La LED de service clignote 3 fois |
| 1x brièvement si actuellement en mode vol (par défaut) | :- Mode 3 = PIR + vibration |
| | - La LED de service clignote 3 fois |

État de la batterie

L'EnoSense® Desk envoie sa tension de batterie actuelle dans chaque télégramme de données.

Envoi de télégrammes radio EnOcean

Si le capteur n'est pas en mode avion, il transmettra comme suit :

- Immédiatement dès qu'un mouvement est détecté. L'évaluation se fait en fonction du mode actuellement sélectionné.
- En cas de mouvement continu, toutes les 4 minutes "Mouvement détecté".
- A la fin du mouvement, un message unique "Aucun mouvement détecté".
- Toutes les 60 minutes, un message "aucun mouvement détecté" (Heartbeat).

Envoi du télégramme d'apprentissage

L'**EnoSense® Desk** dispose d'un bouton de service dans l'appareil. Celui-ci se trouve sur la face avant et peut être actionné, par exemple, à l'aide d'un trombone :

Si l'on appuie brièvement 1x, 2x ou 3x sur la touche pendant moins d'une seconde, un télégramme d'apprentissage est envoyé pour l'EEP A5-07-01.

Important : veuillez noter que le mode de fonctionnement est alors également modifié !



Mode avion

Accéder au mode avion

Si l'on appuie longuement sur la touche de service, la DEL se met à clignoter après environ 4 secondes. Si l'on relâche la touche dès que la DEL cesse de clignoter, le capteur se met en mode avion. En guise de confirmation, la LED clignote encore une fois brièvement.

En outre, l'**EnoSense® Desk**

transmet un télégramme SIG 0x0E (TX MODE OFF) pour confirmation.

Quitter le mode avion

Si l'on appuie 1x brièvement sur la touche de service d'un capteur en mode vol, la LED clignote 3x brièvement pour confirmer que le mode vol a été quitté.

De plus, **EnoSense® Desk** envoie un télégramme d'apprentissage et active par défaut le mode 3 = PIR et vibration.

Informations sur la commande

Nom de l'article	N° d'art.	Description de l'article
AL-437-03-868 EnoSense Desk blanc / CE	12588	Capteur EnOcean "EnoSense Desk", pour montage sur surface de table ; option : PIR + vibration ; plages de mesure : Vibration $\pm 2g$, valeur seuil 0.03g ; Angle de détection PIR -5 °/ +85 ° ; Température ambiante : 0 °C ..+60 °C / 0 ... 95% h.r. ; Dimensions : 81 x 41 x 9 (+17) mm ; EEP : A5-07-01, pile CR2032, incluse ; EnOcean 868 MHz, CE, Boîtier : PC, couleur : blanc de sécurité (RAL 9003)

Remarque conformément à FuAG §20 al. 4 :

Cet appareil n'est autorisé à fonctionner que dans les États membres de l'Union européenne.

Déclaration de conformité UE

Par la présente, DEUTA Controls GmbH déclare que le type d'équipement radioélectrique **AL-437-03-868 EnoSense Desk white / CE** est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse Internet suivante : www.deuta-controls.de dans la rubrique Service/Téléchargements (Doc. EUDC2024_109).

Version 01, 17.06.2024