

AL-437-03-868 EnoSense® Desk VIB, CE

Capteur de détection des postes de travail occupés
Réf. 12846

Interfaces :

Capteurs de vibration et d'accélération

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

81 x 41 x 9 (+17) mm



L'**EnoSense® Desk VIB** permet de détecter l'occupation d'un poste de travail et de transmettre cette information sans fil selon le standard radio **EnOcean**.

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

Le montage s'effectue à l'aide du pad adhésif double face fourni, **au choix sur la face supérieure ou inférieure du plateau de la table**.

L'EEP (EnOcean Equipment Profile) utilisé est le **A5-07-01**.

La configuration de l'évaluation s'effectue via le bouton de service intégré, la LED verte servant de retour d'information.

Caractéristiques techniques

: interfaces

Type	EnOcean
Nombre	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

Capteur : vibration / accélération

Plage de mesure	± 2 g
Seuil de déclenchement	0,03 g

Interfaces utilisateur

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

Boîtier

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

Alimentation

Tension d'alimentation	CR2032, +3 V DC
Consommation de	Typ. 2 µA

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	19 g
Dimensions	81 x 41 x 9 (+17) 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	Tx-ID
1	A5-07-01	Capteur de détection de mouvement avec surveillance de la tension	BASE-ID

Réception / RX

N°	EEP	Description
-	-	-

Description de l'appareil**Alimentation**

L'**EnoSense® Desk VIB** est alimenté par la pile de type CR2032 fournie. La consommation de courant est de 2 µA.

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 d'état, l'**EnoSense® Desk VIB** dispose d'une LED verte sur la face arrière.

Bouton de service

Lors d'un appui bref sur le bouton de service (< 1 s), l'**EnoSense® Desk VIB** envoie un télégramme d'apprentissage et quitte le mode avion si celui-ci était actif auparavant.

Fonctionnement de l'EnoSense® Desk VIB

Détection de vibrations / d'accélération

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

En cas de dépassement de la valeur limite, l'**EnoSense® Desk VIB** envoie immédiatement, s'il est configuré en conséquence, le message « Mouvement détecté ».

État de la batterie

L'**EnoSense® Desk VIB** transmet sa tension de pile actuelle dans chaque télégramme de données.

Envoi de télégrammes radio EnOcean

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

- Immédiatement dès qu'un mouvement est détecté.
- En cas de mouvement continu, « Mouvement détecté » toutes les 4 minutes.
- À 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 VIB** dispose d'un bouton de service dans l'appareil. Celui-ci se trouve sur la face avant et peut être actionné, par ex., avec un trombone :

Si le bouton est pressé brièvement 1x pendant moins d'une seconde, un télégramme d'apprentissage pour l'EEP A5-07-01 est envoyé.



Mode avion

Activer le mode avion

Si le bouton de service est maintenu enfoncé, la LED commence à clignoter après environ 4 secondes. Si l'on relâche le bouton dès que la LED cesse de clignoter, le capteur passe 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 brièvement 1x sur le bouton de service d'un capteur en mode avion, la LED clignote brièvement 2x pour confirmer que le mode avion a été quitté.

En outre, l'**EnoSense® Desk VIB** envoie un télégramme d'apprentissage.

Montage

Le montage s'effectue à l'aide du pad adhésif fourni, au choix sur ou sous le plateau de la table.



Figure 1 : montage sous la table



Figure 2 : montage sur la table

Informations de commande

Nom de l'article	Réf.	Description de l'article
AL-437-02-868 EnoSense Desk VIB / white / CE	12846	Capteur EnOcean « EnoSense Desk VIB », pour montage sur plateaux de table ; option : vibration uniquement, sans PIR ; plages de mesure : vibration $\pm 2g$, seuil 0,03g ; Angle de détection PIR -5 °/ +85 ° ; Temp. 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 : similaire au blanc de sécurité (RAL 9003)

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-437-02-868 EnoSense Desk VIB / white / 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. EUDC2024_112).

Version 01, 11.10.2024