

AL-437-03-868 EnoSense® Desk VIB, CE

Sensor für die Erkennung von belegten Arbeitsplätzen
Art.-Nr. 12846

Schnittstellen:

Sensorik für Vibration und Beschleunigung

EnOcean unidirektional (interne Antenne), Versorgung: CR2032 / +3 V DC,

81 x 41 x 9 (+17) mm



Der **EnoSense® Desk VIB** bietet die Möglichkeit die Belegung eines Arbeitsplatzes zu erkennen und diese Information drahtlos gem. **EnOcean** Funkstandard zu übertragen.

Die Versorgung erfolgt über eine interne Batterie vom Typ CR2032. Die Lebensdauer beträgt dabei mind. 5 Jahre bis zum Batteriewechsel.

Die Montage erfolgt mit dem beiliegenden doppelseitigen Klebepad **wahlweise auf der Oberseite oder der Unterseite der Tischoberfläche.**

Verwendet wird das EEP (EnOcean Equipment Profile) **A5-07-01.**

Die Konfiguration der Auswertung erfolgt über den integrierten Servicetaster und die grüne LED als Rückmeldung.

Technische Daten

Schnittstellen

Typ	EnOcean
Anzahl	1
Sende-/ Empfangs-Mittenfrequenz	868.3 MHz / ASK
Genutzter Frequenzbereich	868.0 – 868.6 MHz
Maximale Sendeleistung	Typ. 6 dBm @ 868.300 MHz

Sensor: Vibration / Beschleunigung

Messbereich	± 2 g
Schwellwert Auslösung	0.03 g

Benutzerschnittstellen

Service-Button	Ja, Frontseite
Service-LED	Ja, Rückseite

Gehäuse

Gehäuse	Kunststoff, PC, weiß
---------	----------------------

Stromversorgung

Versorgungsspannung	CR2032, +3 V DC
Stromverbrauch	Typ. 2 µA

Umweltbedingungen

Betriebstemperatur	0 °C ... +60 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... +70 °C
Luftfeuchtigkeit	0..95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Schutzklasse	IP20

Abmessungen und Gewicht

Gewicht	19 g
Abmessungen	81 x 41 x 9 (+17) mm

Prüfungen / Zulassungen

CE	2014/53/EU RED-Richtlinie
	2011/65/EU + Annex
	2015/863/EU RoHS-3
	Richtlinie

Tabelle der unterstützten EEP (EnOcean Equipment Profile)

Übertragen / TX

Nr.	EEP	Beschreibung	Tx-ID
1	A5-07-01	Sensor für Bewegungserkennung mit Spannungsüberwachung	BASE-ID

Empfangen / RX

Lfd. Nr.	EEP	Beschreibung
-	-	-

Gerätebeschreibung

Stromversorgung

Der **EnoSense® Desk VIB** wird über die im Lieferumfang enthaltene Batterie vom Typ CR2032 versorgt. Die Stromaufnahme beträgt 2 µA.

EnOcean

Der integrierte EnOcean-Transceiver ermöglicht die unidirektionale Kommunikation mit Aktoren oder einer übergeordneten Steuerung.

Service-LED

Für die Status-Anzeige enthält der **EnoSense® Desk VIB** eine grüne LED auf der Rückseite.

Service-Button

Bei kurzer Betätigung des Service-Buttons (< 1 s) versendet der **EnoSense® Desk VIB** ein Lerntelegramm und verlässt den Flugmodus, sofern dieser vorher aktiv war.

Funktionsweise des EnoSense® Desk VIB

Erfassung Vibration / Beschleunigung

Der **EnoSense® Desk VIB** besitzt einen hochpräzisen Beschleunigungssensor mit einer voreingestellten Auslöseschwelle von 0,03 g.

Wird der Grenzwert überschritten, so sendet der **EnoSense® Desk VIB** bei entsprechender Konfiguration sofort die Meldung „Bewegung erkannt“.

Batteriestatus

Der **EnoSense® Desk VIB** sendet in jedem Datentelegramm seine aktuelle Batteriespannung.

Versenden von EnOcean-Funktelegrammen

Sofern sich der Sensor nicht im Flugmodus befindet, überträgt er wie folgt:

- Sofort sobald eine Bewegung erkannt wird.
- Bei andauernder Bewegung alle 4 Minuten „Bewegung erkannt“.
- Beim Ende der Bewegung einmalig eine Nachricht „Keine Bewegung erkannt“.
- Alle 60 Minuten eine Nachricht „keine Bewegung erkannt“ (Heartbeat).

Versenden des Lerntelegramms

Der **EnoSense® Desk VIB** verfügt über eine Servicetaste im Gerät. Dieser befindet sich auf der Vorderseite und kann z.B. mit einer Büroklammer betätigt werden:

Wird die Taste 1x kurz für weniger als eine Sekunde gedrückt, wird ein Lerntelegramm für das EEP A5-07-01 gesendet.



Flugmodus

Flugmodus aufrufen

Wird die Service-Taste lange gedrückt, so fängt die LED nach ca. 4 Sekunden an zu blinken. Lässt man die Taste wieder los, sobald die LED aufhört zu blinken, versetzt sich der Sensor in den Flugmodus. Als Bestätigung blinkt die LED noch einmal kurz auf.

Zusätzlich überträgt der **EnoSense® Desk** zur Bestätigung ein SIG-Telegramm 0x0E (TX MODE OFF).

Flugmodus verlassen

Wird die Service-Taste bei einem Sensor im Flugmodus 1x kurz gedrückt, so blinkt die LED 2x kurz als Bestätigung, dass der Flugmodus verlassen wurde.

Zusätzlich versendet der **EnoSense® Desk VIB** ein Lerntelegramm.

Montage

Die Montage erfolgt mit dem beiliegenden Klebepad wahlweise auf oder unter der Tischplatte.



Abbildung 1: Montage unter dem Tisch

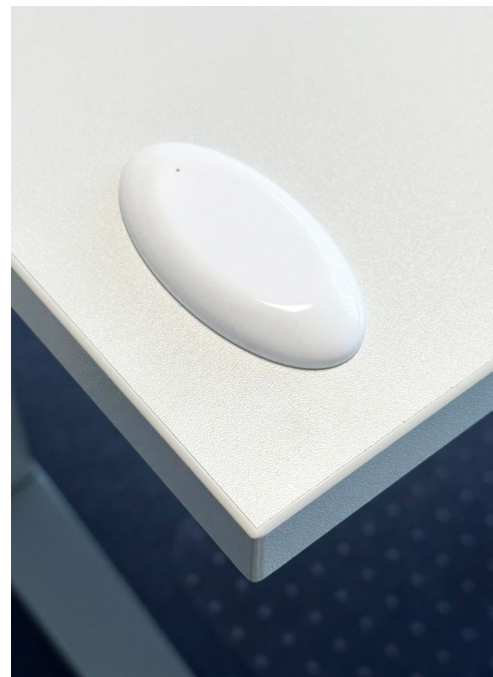


Abbildung 2: Montage auf dem Tisch

Informationen zur Bestellung

Artikelname	Art.-Nr.	Artikelbeschreibung
AL-437-02-868 EnoSense Desk VIB / white / CE	12846	Sensor EnOcean "EnoSense Desk VIB", für Montage auf Tischoberflächen; Option: Nur Vibration, ohne PIR; Messbereiche: Vibration $\pm 2g$, Schwellwert 0.03g; PIR Erfassungswinkel -5 °/ +85 °; Umgebungstemp.: 0 °C ..+60 °C / 0 .. 95% r.H.; Abmessungen: 81 x 41 x 9 (+17) mm; EEP: A5-07-01, Batterie CR2032, enthalten; EnOcean 868 MHz, CE, Gehäuse: PC, Farbe: ähnlich Signalweiß (RAL 9003)

Hinweis gemäß FuAG §20 Abs. 4:

Dieses Gerät ist nur für den Betrieb innerhalb der Mitgliedsstaaten der Europäischen Union zugelassen.

EU Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die DEUTA Controls GmbH, dass der Funkanlagentyp **AL-437-02-868 EnoSense Desk VIB / white / CE** der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.deuta-controls.de im Bereich Service/Downloads (Dok. EUDC2024_112).

Version 01, 11.10.2024