

AL-437-03-868 EnoSense® Desk, CE

Sensor für die Erkennung von belegten Arbeitsplätzen
Art.-Nr. 12588

Schnittstellen:

Sensorik für Vibration, Beschleunigung und Bewegung (PIR)
EnOcean unidirektional (interne Antenne), Versorgung: CR2032 / +3 V DC,
81 x 41 x 9 (+17) mm



Der **EnoSense® Desk** 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 auf 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-Mittelfrequenz	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

Sensor: Bewegung (PIR)

Erfassungswinkel	-5 ° / +85 °
Typ. Montagehöhe	0.85 m

Benutzerschnittstellen

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

Gehäuse

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

Stromversorgung

Versorgungsspannung	CR2032, +3 V DC
Stromverbrauch	Typ. 4 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** wird über die im Lieferumfang enthaltene Batterie vom Typ CR2032 versorgt. Die Stromaufnahme beträgt je nach Betriebsart ca. 2 bis 4 μ A.

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** eine grüne LED auf der Rückseite.

Service-Button

Bei kurzer Betätigung des Service-Buttons (< 1 s) versendet der **EnoSense® Desk** ein Lerntelegramm und verlässt den Flugmodus, sofern dieser vorher aktiv war. Ebenfalls wird der Modus 3 = PIR + Vibration aktiviert.

Funktionsweise des EnoSense® Desk

Erfassung Vibration / Beschleunigung (Modus 2 und Modus 3)

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

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

Erfassung Bewegung (PIR) (Modus 1 und Modus 3),

Der **EnoSense® Desk** erfasst Bewegungen unterhalb des Tisches mittels eines Bewegungsmelders / Passiv Infrarot Sensors, welcher senkrecht nach unten gerichtet ist.

Die montierte Blende schirmt dabei jeweils eine Seite des Sensors ab. So kann die Gangseite jeweils ausgeblendet werden. Dem Sensor liegen zwei Blenden zur wahlweisen Montage für die Schirmung nach rechts oder links bei.

Auswahl des Betriebsmodus

Der **EnoSense® Desk** besitzt zur Anpassung an den jeweiligen Anwendungsfall die Möglichkeit einen von drei Betriebsmodi auszuwählen:

Modus 1: PIR

Der **EnoSense® Desk** aktiviert nur den Bewegungsmelder (PIR) und versendet auf dieser Basis eine Nachricht bei Erkennung einer Bewegung.
Der **Vibrationssensor** ist in diesem Modus **nicht aktiv**.

Modus 2: Vibration

Der **EnoSense® Desk** aktiviert nur den Beschleunigungssensor und versendet auf dieser Basis eine Nachricht bei Erkennung einer Erschütterung.
Der **Bewegungssensor** (PIR) ist in diesem Modus **nicht aktiv**.

Modus 3: PIR + Vibration

Der **EnoSense® Desk** aktiviert sowohl den Beschleunigungssensor als auch den Bewegungsmelder (PIR) und versendet auf dieser Basis eine Nachricht Erkennung.
Beide Sensoren sind in diesem Modus **aktiv**.

Die Auswahl des Modus erfolgt über den Service Button wie folgt:

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1x kurz innerhalb von 3 Sekunden: | <ul style="list-style-type: none">• Modus 1 = PIR• Service-Led blinkt 1x |
| 2x kurz innerhalb von 3 Sekunden: | <ul style="list-style-type: none">• Modus 2 = Vibration• Service-Led blinkt 2x |
| 3x kurz innerhalb von 3 Sekunden: | <ul style="list-style-type: none">• Modus 3 = PIR + Vibration (default)• Service-LED blinkt 3x |
| 1x kurz falls aktuell im Flugmodus: | <ul style="list-style-type: none">• Modus 3 = PIR + Vibration (default)• Service-LED blinkt 3x |

Batteriestatus

Der **EnoSense® Desk** 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. Die Auswertung erfolgt dabei gemäß des aktuell ausgewählten Modus.
- 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** verfügt über eine Servicetaste im Gerät. Dieser befindet sich auf der Vorderseite und kann z.B. mit einer Büroklammer betätigt werden:

Wird die Taste innerhalb 1x, 2x oder 3x kurz für weniger als eine Sekunde gedrückt, wird ein Lerntelegramm für das EEP A5-07-01 gesendet.

Wichtig: Bitte beachten Sie, dass hierbei ebenfalls der Betriebsmodus umgeschaltet wird!



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 3x kurz als Bestätigung, dass der Flugmodus verlassen wurde.

Zusätzlich versendet der **EnoSense® Desk** ein Lerntelegramm und aktiviert standardmäßig den Modus 3 = PIR und Vibration.

Informationen zur Bestellung

Artikelname	Art.-Nr.	Artikelbeschreibung
AL-437-03-868 EnoSense Desk white / CE	12588	Sensor EnOcean "EnoSense Desk", für Montage auf Tischoberflächen; Option: PIR + Vibration; Messbereiche: Vibration $\pm 2g$, Schwellwert 0.03g; PIR Erfassungswinkel $-5^\circ / +85^\circ$; Umgebungstemp.: $0^\circ C \dots +60^\circ C / 0 \dots 95\%$ 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-437-03-868 EnoSense Desk 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_109).

Version 01, 17.06.2024