

## AL-444-00-868 EnoSense® Window, CE

Fenstersensor / Türsensor mit Magnetkontakt

Art.-Nr. 12841

### Schnittstellen:

Magnetkontakte, 1x seitlich sowie 1x frontal

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

81 x 41 x 9 mm



Der **EnoSense® Window** bietet die Möglichkeit auf einfache Weise ein geöffnetes Fenster oder eine geöffnete Tür mittels Magnetsensoren zu erkennen und die 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.

Sensor und Magnet können auf Grund seiner geringen Abmessungen nicht sichtbar im Fensterrahmen platziert werden.

Die Montage von Sensor und Magnet erfolgt über das beiliegende doppelseitige Klebeband innerhalb des Fensterrahmens oder frontal auf dem Fensterrahmen.

Verwendet werden die EEP's (EnOcean Equipment Profile) **D5-00-01**, **A5-14-01** oder **A5-07-01**. Die Auswahl erfolgt über den Servicetaster in der Gerätefront.

## 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: Magnetfeld

|                     |                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|
| Anzahl Sensoren     | 1x seitlich<br>1x frontal                                      |
| Max. Abstand (typ.) | Frontal: 15 mm<br>Seitlich: 7mm<br>(mit beiliegendem Magneten) |

### Benutzerschnittstellen

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

### Gehäuse

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

### Stromversorgung

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Versorgungsspannung | CR2032, +3 V DC |
| Stromverbrauch      | Typ. 1 µA       |

### Umweltbedingungen

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

### Abmessungen und Gewicht

|             |                |
|-------------|----------------|
| Gewicht     | 15 g           |
| Abmessungen | 81 x 41 x 9 mm |

### Prüfungen / Zulassungen

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

## Tabelle der unterstützten EEP (EnOcean Equipment Profiles)

### Übertragen / TX

| Nr. | EEP      | Beschreibung                                                                             | Tx-ID   |
|-----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1   | D5-00-01 | Kontakte und Schalter, einzelner Kontakt,                                                | BASE-ID |
| 2   | A5-14-01 | Multifunktionssensor, einzelner Kontakt (Fenster / Tür), Versorgungsspannungsüberwachung | BASE-ID |
| 3   | A5-07-01 | Anwesenheitssensor mit Versorgungsspannungsüberwachung                                   | BASE-ID |

### Empfangen / RX

| Lfd. Nr. | EEP | Beschreibung |
|----------|-----|--------------|
| -        | -   | -            |

## Gerätebeschreibung

### Stromversorgung

Der **EnoSense® Window** wird über die im Lieferumfang enthaltene Batterie vom Typ CR2032 versorgt.

### EnOcean

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

### Service-LED

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

### Service-Button

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

## Funktionsweise des EnoSense® Window

### Erkennung eines offenen Fensters / einer offenen Tür

Der **EnoSense® Window** besitzt zwei Magnetsensoren, einen an der Seite und einen an der Front.

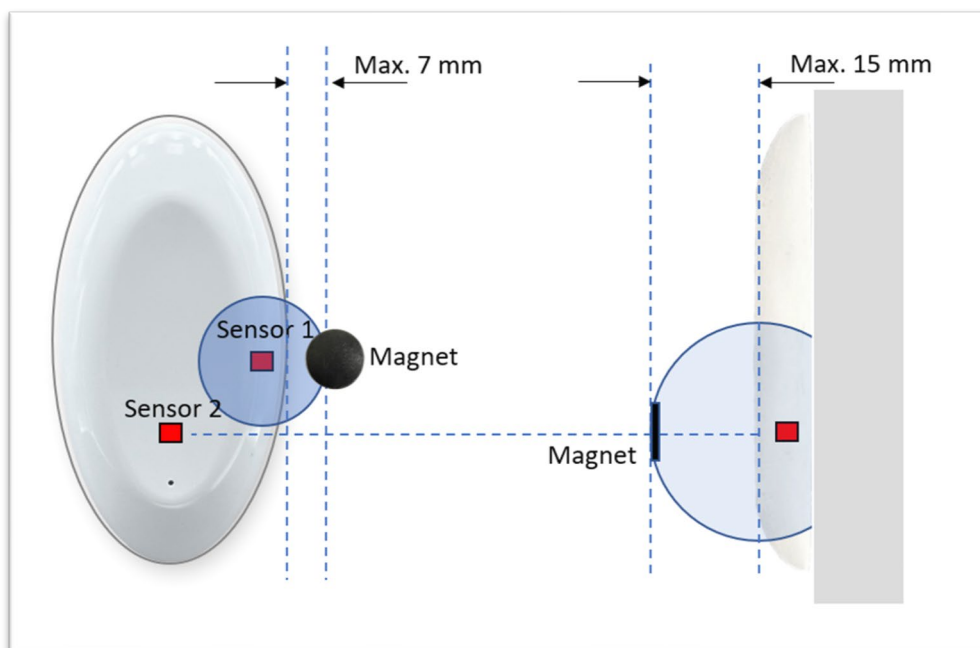
Damit ist er universell einsetzbar und kann sowohl versteckt im Fensterrahmen als auch auf der Fensterfront montiert werden.

Solange oder sobald einer der beiden internen Sensoren ein Magnetfeld erkennt, liefert der **EnoSense® Window** eine 1 / Kontakt geschlossen. Wird kein Magnet erkannt, sendet er eine 0 / Kontakt offen.

Das Sendeintervall ist dabei wie folgt:

- Sofort bei Änderung des Zustandes Magnet erkannt / nicht erkannt.
- Alle 15 Minuten falls sich der Zustand nicht geändert hat.

### Position der Sensoren / Erfassungsbereiche



Bei der Montage im Fensterrahmen darf der Abstand zwischen dem Magneten und dem **EnoSense® Window** maximal 15 mm betragen (s. Abbildung rechts., Sensor und Magnet stehen sich gegenüber).

Wird der Sensor frontseitig auf dem Fenster angebracht, so darf der Sensor seitlich max. 7 mm entfernt sein. Die Positionen der zwei Magnetfeld-Sensoren sind in der Abbildung rot markiert.

## Batteriestatus

Der **EnoSense® Window** sendet nach jedem zehnten Datentelegramm zusätzlich ein sog. SIG-Telegramm (0x06 : Energy status of the device) mit der aktuellen Batteriespannung (0 % = 1.8 V, 100 % = 3.0 V)

## Versenden von EnOcean-Funktelegrammen

Die Nachrichten werden kontinuierlich wie oben beschrieben vom Sensor übertragen, sofern sich dieser nicht im Flugmodus befindet.

## Versenden des Lerntelegramms / Auswahl des EEP

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



Die Auswahl des EEP's erfolgt über den Service Button wie folgt:

- |                                   |                                                                                                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1x kurz innerhalb von 3 Sekunden: | <ul style="list-style-type: none"><li>• EEP = <b>D5-00-01</b></li><li>• Service-Led blinkt 1x</li></ul> |
| 2x kurz innerhalb von 3 Sekunden: | <ul style="list-style-type: none"><li>• EEP = <b>A5-14-01</b></li><li>• Service-Led blinkt 2x</li></ul> |
| 3x kurz innerhalb von 3 Sekunden: | <ul style="list-style-type: none"><li>• EEP = <b>A5-07-01</b></li></ul>                                 |

- Service-LED blinkt 3x
- 1x kurz falls aktuell im Flugmodus:
- EEP = **D5-00-01**
  - Service-Led blinkt 1x

## 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.

### Flugmodus verlassen

Wird die Service-Taste bei einem Sensor im Flugmodus 1x kurz gedrückt, so blinkt die LED 1x kurz als Bestätigung, dass der Flugmodus verlassen wurde. Zusätzlich versendet der **EnoSense® Window** ein Lerntelegramm. Das gewählte EEP ist **D5-00-01**.

## Informationen zur Bestellung

| Artikelname                                       | Art.-Nr. | Artikelbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AL-444-00-868 EnoSense Window / white / CE</b> | 12841    | Sensor EnOcean "EnoSense Window", für Montage an und in Fenstern oder Türen; 2 Magnetsensoren, 1x frontal und 1x seitlich; EEP wahlweise: D5-00-01, A5-14-01, A5-07-01; Abmessungen: 81 x 41 x 9 mm; Batterie CR1632, enthalten; EnOcean 868.3 MHz, CE, Gehäuse: PC, Farbe: 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-444-00-868 EnoSense Window / white / CE** der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.deuta-controls.de](http://www.deuta-controls.de) im Bereich Service/Downloads (Dok. EUDC2024\_111).

Version 01, 04.10.2024