

AL-432-00-868 EnOcean motion sensor (868 MHz)

"EnoSense PIR ceiling", 114 x 66 x 31 mm

Bewegungsmelder (PIR) mit Lichtsensor für Decken und Wände
Art.-Nr. 12321

Schnittstellen:

1x EnOcean bi-direktional (Antenne intern), Versorgung: Solarzelle, keine Batterie



Der **EnoSense PIR ceiling** ist ein flexibles Bewegungsmelder mit eigener Stromversorgung, welcher die Bewegung von Personen erkennt und die Umgebungshelligkeit misst.

Das Gehäuse des **EnoSense PIR ceiling** hat eine Abmessung von ca. 114 x 66 x 31 mm und ist für die Montage unter der Decke oder an der Wand entwickelt.

Der **EnoSense PIR ceiling** integriert folgende Sensoren:

- Bewegung (PIR)
- Helligkeit

Einige Parameter des Sensors lassen sich über die Schnittstelle NFC konfigurieren. Ab Werk wird dieser auf die empfohlenen Einstellungen vorkonfiguriert ausgeliefert.

Technische Daten

Schnittstellen

Typ	EnOcean
Anzahl	1
Sende-/ Empfangs-Mittelfrequenz	868.3 MHz / ASK
Genutzter Frequenzbereich	868.0 – 868.6 MHz
Maximale Sendeleistung	Typ. +5 dBm @ 868.300 MHz
Empfänger-Kategorie nach EN 300200	2

Versorgung

Versorgungsspannung	Integrierte Solarzelle
Backup-Batterie	CR2032
	Lebensdauer: 200 lux / 2 h pro Tag: bis zu 15 Jahre
	65 lux / 5 h pro Tag: Bis zu 12,5 Jahre
	Kein Licht: Bis zu 5 Jahre

Benutzer-Schnittstellen

Servicetaster	Ja, Service
Service-LED	Ja, für Walktest
Wahlschalter	DIP-Switch für Empfindlichkeit high / low

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0°.. 30°C
Lagertemperatur	-20°..+70°C
Luftfeuchtigkeit	20..85% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Schutzklasse	IP20

Gehäuse / Anschlusstechnik

Anschluss technik	n.a.
Gehäuse	Kunststoff, PA12, weiß

Abmessungen und Gewicht

Gewicht	100 g
Abmessungen	114 x 66 x 31 mm

Prüfungen / Zulassungen

CE	2014/53/EU RED-Richtlinie 2011/65/EU RoHS-Richtlinie
----	---

Tabelle der unterstützten EEP (EnOcean Equipment Profile)

Senden / TX

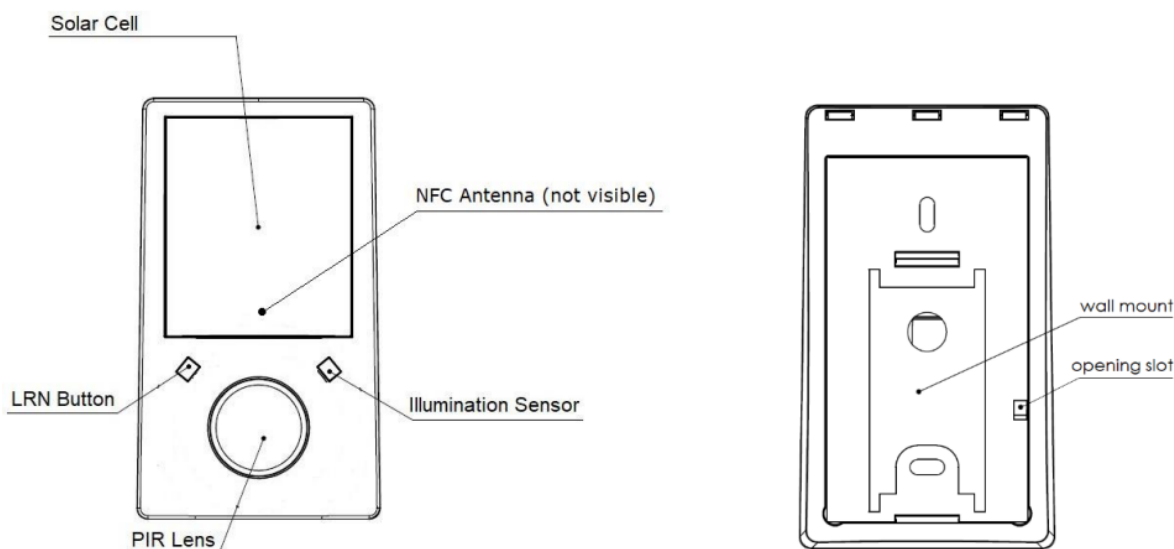
Lfd. Nr.	EEP	Beschreibung
1	A5-07-03 (default)	Occupancy with Supply voltage monitor and 10-bit illumination measurement
2	A5-07-01	Occupancy with Supply voltage monitor
3	A5-08-01	Range 0lx to 510lx, 0°C to +51°C and Occupancy Button
4	A5-08-02	Range 0lx to 1020lx, 0°C to +51°C and Occupancy Button
5	A5-08-03	Range 0lx to 1530lx, -30°C to +50°C and Occupancy Button

Empfangen / RX

Lfd. Nr.	EEP	Beschreibung
-	-	-

Kurzbeschreibung

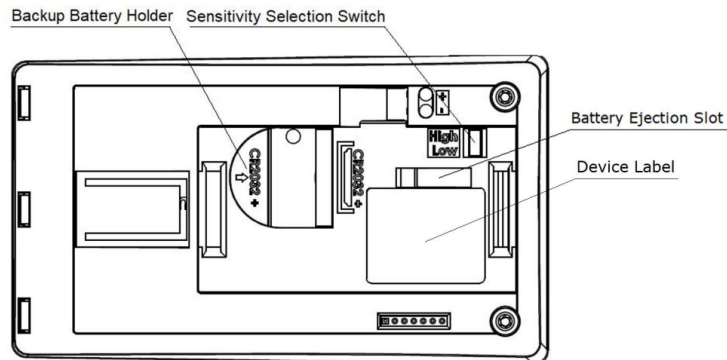
Die nachfolgende Abbildung zeigt die Außenansicht des EnoSense PIR ceiling:



Spannungsversorgung

Der **EnoSense PIR ceiling** versorgt sich i.d.R. aus der integrierten Solarzelle. Zur Unterstützung bei (teilweiser) Dunkelheit besitzt er eine Backup-Batterie vom Typ CR2032.

Zum Wechseln der Batterie kann das Gehäuse einfach an der Rückseite geöffnet werden (s. opening slot).

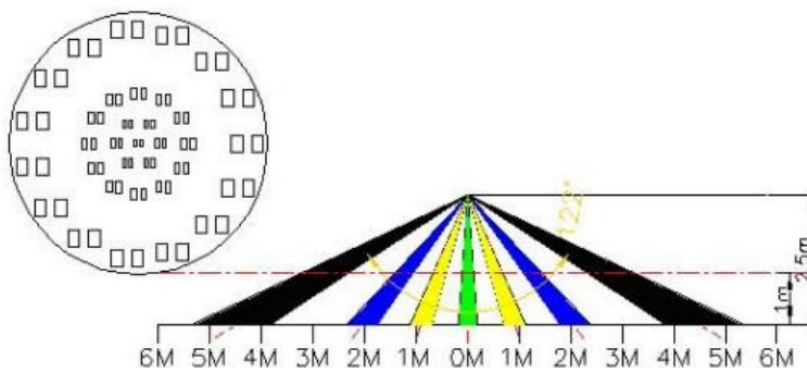


EnOcean -Kommunikation

Der integrierte EnOcean-Transceiver sendet die Daten an ein Steuerungssystem oder einen EnOcean Funk-Aktor.

Bewegungserkennung

Die Erkennung erfolgt über den integrierten PIR Sensor. Bei einer empfohlenen Decken-/Montagehöhe von 3 m beträgt der Erfassungsradius ca. 5 m. Nachfolgende Abbildung zeigt Aufbau und Charakteristik des Sensorelementes (Quelle: EMDCx User Manual):



Betriebsmodi

Mit Hilfe der LRN-Taste in der Front werden die unterschiedlichen Betriebsmodi des **EnoSense PIR ceiling** ausgewählt. Die LED signalisiert / bestätigt den entsprechenden Modus.

Die nachfolgende Tabelle listet die unterschiedlichen Betriebsarten, abhängig von der Betätigung des LRN-Tasters.

Betätigung	Dauer	Betriebsart	LED
1x kurz	< 1 s drücken	Exit Sleep-Mode Send Learn-Telegram	Erfolg: 1x blinken Fehler: -
2x kurz	< 1 s drücken < 1 s loslassen < 1 s drücken	Start Walk-Test (wird nach 2 Minuten automatisch verlassen)	Blinkt kurz immer wenn Bewegung erkannt wird
3x kurz	< 1 s drücken < 1 s loslassen < 1 s drücken < 1 s loslassen < 1 s drücken	LED Ein/Aus	LED ein: 4x blinken LED aus: -
1x lang	3 s < drücken < 5 s	Enter Sleep-Modus	Erfolg: 3x blinken Fehler: -
2x lang	3 s < drücken < 5 s < 1 s loslassen 3 s < drücken < 5 s	Enter Secure Mode Send Secure Teach-in Telegram	Erfolg: 2x blinken Fehler: -
1x sehr lang	> 8 s drücken	Werkseinstellung laden	Erfolg: 5x blinken Fehler: -

Sendeintervall

Als Standardeinstellung sendet der **EnoSense PIR ceiling** alle 120 Sekunden die Nachricht „Keine Bewegung“ wenn der Sensor keine Bewegung erfasst, und alle 60 Sekunden die Nachricht „Bewegung erkannt“, solange eine Bewegung erkannt wird. Nachfolgende Tabelle listet die möglichen Sendeintervalle in Abhängigkeit von Beleuchtungsstärke in lux und Dauer der Beleuchtung pro Tag in Stunden.

Ambient light level / hours per	6h / Tag	8 h / Tag	10 h / Tag	12 h / Tag
50 lux	Not supported	Not supported	180 s	120 s
100 lux	120 s	90 s	90 s	60 s
150 lux	90 s	60 s	60 s	45 s
200 lux	60 s	45 s	45 s	30 s
300 lux	45 s	30 s	30 s	20 s
400 lux	30 s	25 s	25 s	15 s
500 lux	25 s	20 s	20 s	15 s

Sollten Sie in Ihrem Projekt abweichende Einstellungen entsprechend der Tabelle benötigen, so wenden Sie sich bitte an uns.

Bestellinformationen

Artikeltext	Bestellnr.	Beschreibung
AL-432-00-868 EnOcean Motion Sensor „EnoSense PIR ceiling“ / white / CE	12321	Kombinierter PIR Bewegungsmelder und Helligkeitssensor, Deckenmontage, EnOcean 868,3 MHz, Montagehöhe 2,5...3,0 m, Erfassungs-Radius typ. 5 m in 2,5 m Höhe, Helligkeitssensor: 0 .. 65.000 Lux +/- 10%, integrierte Solarzelle, Backup Batterie CR2032 (optional), min. Lichtstärke 200 lux für 6 Stunden täglich, typ. 96 Stunden Laufzeit ohne Licht, Abmessungen: 114 x 66 x 31 mm, Umgebungstemp. 0..60 °C, CE
AL-432-00-902 EnOcean Motion Sensor „EnoSense PIR ceiling“ / white / FCC	12394	Kombinierter PIR Bewegungsmelder und Helligkeitssensor, Deckenmontage, EnOcean 902 MHz, FCC; Montagehöhe 2,5...3,0 m, Erfassungs-Radius typ. 5 m in 2,5 m Höhe, Helligkeitssensor: 0 .. 65.000 Lux +/- 10%, integrierte Solarzelle, Backup Batterie CR2032 (optional), min. Lichtstärke 200 lux für 6 Stunden täglich, typ. 96 Stunden Laufzeit ohne Licht, Abmessungen: 114 x 66 x 31 mm, Umgebungstemp. 0..60 °C

Hinweis gemäß FuAG §20 Abs. 4:

Dieses Gerät 12321 ist nur für den Betrieb innerhalb der Mitgliedsstaaten der Europäischen Union zugelassen.

EU Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die DEUTA Controls GmbH, dass der Funkanlagentyp **AL-432-00-868 EnOcean Motion Sensor „EnoSense PIR ceiling“ / 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. EUDC2021_165).