

EnoSense® Presence Count / weiß / CE

Sensor zum Zählen von Personen in einem offenen Bereich oder in einem Raum
Kombination aus ToF (Time of Flight) und Thermal Sensor Array,
EnOcean 868 MHz 86 x 86 x 40 mm
Artikel-Nr. 12588

Schnittstellen

Integrierter Time Of Flight (ToF) (940 nm) und IR-Sensorarray.

1x EnOcean (interne Antenne), externe Spannungsversorgung, 86 x 86 x 40 mm



Der Sensor des Typs **EnoSense® Presence Count** dient zur Zählung von Personen in einem Bereich von 5,0 x 3,5 m. Es gibt zwei Time of Flight (ToF) Sensoren mit einer Gesamtauflösung von 16 x 8 Kacheln und ein überlagertes Thermalsensor-Array mit einer Auflösung von 32 x 24 Kacheln.

Mit dieser Kombination aus Technologien und Messprinzipien kann der Sensor die Anzahl der Personen in einem Bereich auf der Grundlage der von TOF gemessenen Höhe und der Temperatur in dem Bereich.

Der Sensor kann über eine externe Stromversorgung (5 ... 60 V DC), USB oder Power Over Ethernet (PoE) versorgt werden.

Für Installation, Service und Wartung verfügt der **EnoSense® Presence Count** über zehn interne RGB-LEDs, die den Gerätestatus während der Inbetriebnahme und des Installationsprozesses anzeigen.

Die Anzahl der Personen wird drahtlos über die EnOcean®-Technologie übertragen.

Technische Daten

Schnittstellen

Typ	EnOcean
Menge	1
Sende-/Empfangs-Mittenfrequenz	868,3 MHz / ASK
Verwendeter Frequenzbereich	868,0 - 868,6 MHz
Maximale Sendeleistung	Typ. 6 dBm @ 868,300 MHz

Sensoren:

Anzahl der Sensoren	2x Time Of Flight (ToF), frontal 1x Thermosensor-Array, frontal
Max. Montagehöhe	Max. 4 m
Zählbereich	@ 2.5 m: 4,0 x 1,8 m / 13,1 x 5,9 ft @ 3.0 m: 5,0 x 2,0 m / 16,4 x 6,6 ft @ 4.0 m: 7,0 x 3,0 m / 23 x 9,8 ft

Benutzeroberflächen

Schaltfläche "Service"	Ja, auf der Seite
Service-LED	Ja, 10x RGB

Stromversorgung

Versorgungsspannung	PoE,
Leistungsaufnahme	Typ. 0,5 W Max. 1,0 W

Umweltbedingungen

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

Abmessungen und Gewicht

Gewicht	80 g
Abmessungen	86 x 86 x 40 mm

Gehäuse

Gehäuse	Haupt: ABS-FR, weiß Kuppel: Somos® Ledo 6060 oder
---------	--

Prüfungen / Zulassungen

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

Tabelle der unterstützten EEP (EnOcean Equipment Profile)**Übertragen / TX**

Kons. nr.	EEP	Beschreibung	Tx-ID
1	MSC (t.b.d.)	Anzahl der Personen (0 .. n)	EURID

Empfangen/ RX

Kons. nr.	EEP	Beschreibung
-	-	-

Kurze

Stromversorgung

Der **EnoSense® Presence Count** kann von einer der folgenden externen Stromquellen gespeist werden::

- Externe Spannungsversorgung, 12 ... 60 V DC
- USB (+ 5,0 V)
- Stromversorgung über Ethernet PoE / RJ45

EnOcean

Der integrierte EnOcean-Transceiver ermöglicht die unidirektionale Kommunikation mit einem Gebäudemanagementsystem.

Funktionen des EnoSense® Presence Count

Die Distanzsensoren (Time of Flight, TOF) messen kontinuierlich die Höhe über dem Boden bzw. den Abstand zum Sensor, wenn sich jemand oder etwas in einem beliebigen Feld des 8 x 16-Sensorfeldes befindet.

Um zwischen Inventar und einem Menschen unterscheiden zu können, wird ein Thermo-Sensor-Array überlagert, das auch die Temperatur innerhalb einer Kachel misst.

Auf diese Weise zählen die Sensoren die Bereiche, in denen eine Anwesenheit festgestellt wird und eine Temperatur im Bereich zwischen 36 °C und 40 °C gemessen wird.

Sendeintervall

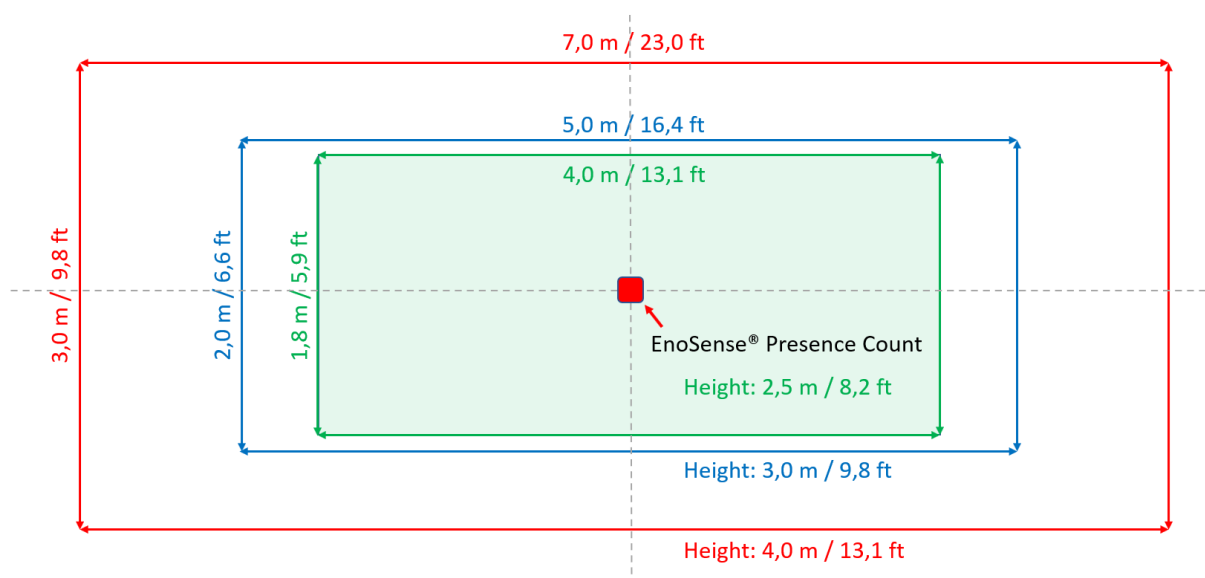
Jedes Mal, wenn sich die Anzahl der gezählten Personen ändert, sendet der EnoSense® Presence Count sofort eine neue Nachricht.

Das Standard-Sendeintervall des **EnoSense® Presence Count** ohne Änderung des Zählwertes ist auf **15 Minuten** eingestellt.

Erfassungsbereich / Zählung

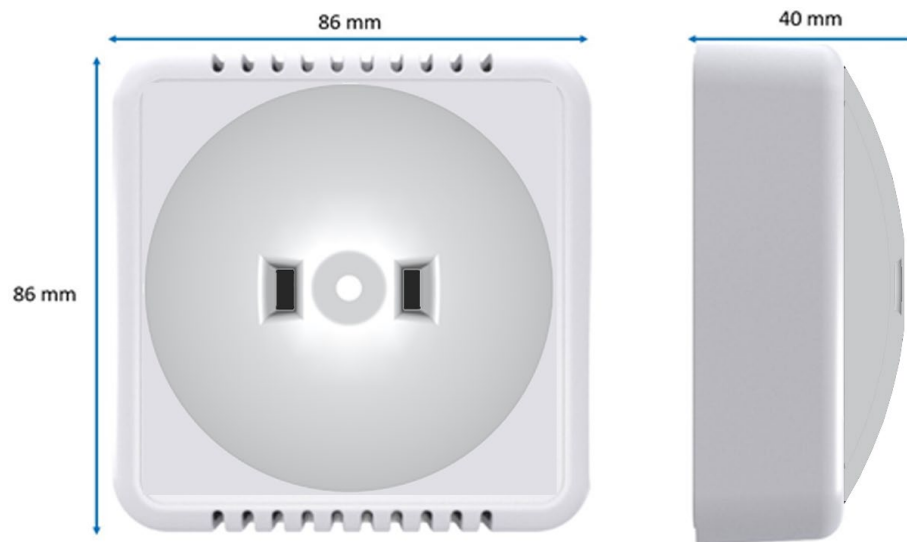
Der Erfassungs- bzw. Zählbereich hängt stark von der Montagehöhe des EnoSense® Presence Count Sensors ab:

- Höhe 4,0 m: Fläche von 7,0 x 3,0 m / 23 x 9,8 ft
- Höhe 3,0 m: Fläche von 5,0 x 2,0 m / 16,4 x 6,6 ft
- Höhe 2,5 m: Fläche von 4,0 x 1,8 m / 13,1 x 5,9 ft



Abmessungen:

84 x 84 mm; Höhe: Hauptgehäuse 0,25 mm + 15 mm Objektivabdeckung

**Informationen zur Bestellung**

Teils	Teil nr	Beschreibung
AL-460-00-868 EnoSense® Presence Count / weiß / CE	12853	Kombinierter Sensor Time of Flight + Thermal Sensor Array, Deckenmontage, Montagehöhe 2,5...4,0 m, Erfassungsbereich 7 x 3 m in 4 m Höhe, EnOcean 868,3 MHz / CE, Abmessungen: 86 x 86 x 40 mm, Umgebungstemp. 0..60 °C, Versorgung: POE / USB / 12..60 V DC



Hinweis gemäß FuAG §20 Abs. 4:. 4:

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

EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die DEUTA Controls GmbH, dass das Funkgerät Typ **AL-460-00-868 EnoSense® Presence Count / weiß / CE** mit der Richtlinie 2014/53/EU konform ist. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter folgender Internetadresse: www.deuta-controls.net im Bereich Service/Downloads (Doc. EUDC2025_201).

Version 2, 05.03.2025
