

# MCS-SR OCC-Lum

EasySens Bewegungsmelder mit Helligkeitssensor

**thermokon**<sup>®</sup>  
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

## -Datenblatt

Technische Änderungen vorbehalten  
Stand: 05.11.2025 • A142



Verfügbar in  
• reinweiß  
• anthrazit



## » ANWENDUNG

EasySens-Funk-Bewegungsmelder mit Helligkeitssensor zur Bewegungs- und Helligkeitserfassung in Wohn- oder Büroräumen. Die Übertragung erfolgt mittels Funk-Telegrammen gemäß EnOcean-Standard an den Empfänger.

Das Gerät besitzt folgende Funktionen:

- Bewegungserfassung 360°
- Helligkeitserfassung
- kabellose Funkübertragung

Dieses Produkt wird bestimmungsgemäß als Teil einer Automatisierungslösung für (Zweck-) Gebäude verwendet. Es sendet Sensordaten innerhalb eines Gebäudes über kurze Distanz unverschlüsselt per Funk an geeignete Empfänger. Es werden keine personenbezogenen Daten oder Standortdaten übertragen.

Das Produkt kann nicht direkt mit dem Internet kommunizieren und ist nicht für Anwendungen vorgesehen, die das Internet nutzen um die Sensordaten unverarbeitet weiterzuleiten. Automationsstationen, die Daten über das Internet weiterleiten, bspw. zur Visualisierung des Gebäudezustandes müssen die jeweils gesetzlich geforderte Verschlüsselung der weiterzuleitenden Daten sicherstellen.

## » GERÄTE-ANSICHT

**EasySens Bewegungsmelder**  
MCS-SR\_Occ\_Lum (batteriebetrieben)

verfügbar in weiß, anthrazit (lackiert)



## » PRODUKTPRÜFUNG UND-ZERTIFIZIERUNG



### Konformitätserklärung

Erklärungen zur Konformität der Produkte finden Sie auf unserer Webseite  
<https://www.thermokon.de/direct/categories/mcs>

## » SICHERHEITSHINWEIS – ACHTUNG

Der Einbau und die Montage elektrischer Geräte (Module) dürfen nur durch eine autorisierte Elektrofachkraft erfolgen.



Das Gerät ist nur für die bestimmungsgemäße Verwendung vorgesehen. Ein eigenmächtiger Umbau oder eine Veränderung ist verboten! Die Module dürfen nicht in Verbindung mit Geräten benutzt werden, die direkt oder indirekt menschlichen, gesundheits- oder lebenssichernden Zwecken dienen oder durch deren Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können. Der Anschluss von Geräten mit Stromanschluss darf nur bei freigeschalteter Anschlussleitung erfolgen!

Ferner gelten

- Gesetze, Normen und Vorschriften
- Der Stand der Technik zum Zeitpunkt der Installation
- Die technischen Daten sowie die Bedienungsanleitung des Gerätes

## » ENTSORGUNGSHINWEIS



Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das Produkt bzw. entnehmbare Batterien nicht über den Haus- oder Gewerbemüll entsorgt werden dürfen. Innerhalb der EU sind Sie gesetzlich verpflichtet das Produkt einer getrennten, geeigneten Entsorgung gem. den nationalen Gesetzen Ihres Landes zuzuführen. Alternativ wenden Sie sich an Ihren Lieferanten oder an die Thermokon Sensortechnik GmbH. Weitere Informationen finden Sie unter: [www.thermokon.de](http://www.thermokon.de)

## » INFORMATIONEN ZU EASYSSENS® (FUNK) / AIRCONFIG ALLGEMEIN



### EasySens® - airConfig

Grundlegende Informationen zu EasySens® Funk sowie zur Bedienung der Software airConfig finden Sie zum Download auf unserer Webseite: <https://www.thermokon.de/direct/files/airconfig-software-manual.zip>

## » ÜBERSICHT ÜBER DIE FUNK-TELEGRAMME



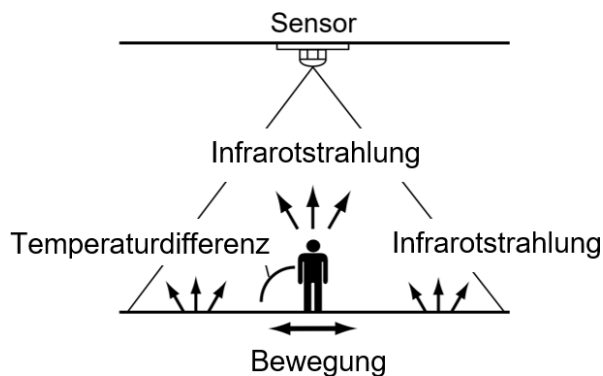
### EEP

Eine ausführliche Beschreibung der Funktelegramme EnOcean Equipment Profiles (EEP) steht als Download unter <http://tools.enocean-alliance.org/EEPViewer/> zur Verfügung.

## » TECHNISCHE DATEN

|                        |                                                                                                                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäuse                | PC V0, reinweiß oder anthrazit (optional)                                                                                                                        |
| Schutzart              | IP20 gemäß DIN EN 60529                                                                                                                                          |
| Umgebungsbedingung     | -20..+60 °C, max. 85% rH nicht kondensierend                                                                                                                     |
| Montage                | flach auf Untergrund, kleben (Klebeband auf Unterseite aufgebracht) oder schrauben                                                                               |
| Funktechnologie        | EnOcean (IEC 14543-3-10), Sendeleistung <10 mW<br><b>EEP A5-08-01</b>                                                                                            |
| Frequenz               | 868 MHz                                                                                                                                                          |
| Antenne                | interne Sende- / Empfangsantenne                                                                                                                                 |
| Spannungsversorgung    | Batteriebetrieben, 1x Alkali-Mangan AAA (im Lieferumfang enthalten)                                                                                              |
| Sendintervall          | sofort bei der 1. Bewegungserkennung, danach bei Anwesenheit alle 5 Min.,<br>Abwesenheit 5 Min. nach letzter Bewegung, Heartbeat-Zyklus bei Abwesenheit: 20 Min. |
| Messgröße              | Bewegung                                                                                                                                                         |
| Erfassungsbereich      | Ø=5 m bei einer Einbauhöhe von ca. 2,5 m (max. 5m Einbauhöhe)                                                                                                    |
| Sensor                 | PIR (passiv Infrarot)                                                                                                                                            |
| Messgröße              | Helligkeit                                                                                                                                                       |
| Messbereich Helligkeit | 0-510 Lux                                                                                                                                                        |
| Genauigkeit Helligkeit | ±5% vom Messbereich                                                                                                                                              |

## » FUNKTIONSBESCHREIBUNG



Dieser Sensor erkennt Änderungen der Infrarotstrahlung, welche auftreten, wenn sich eine Person (oder ein Objekt) bewegt, dessen Temperatur von der Umgebung abweicht.

Die angegebenen Reichweiten beziehen sich auf durchschnittliche Verhältnisse bei einer bestimmten Montagehöhe und sind deshalb als Richtwerte anzusehen. Der Bewegungsmelder sollte nicht in der Nähe von störenden Wärmequellen (z.B. Lampen, Radiatoren, Gebläsen etc.) montiert werden, um Fehlauslösungen zu vermeiden.

Die Reichweite kann bei wechselnden Temperaturverhältnissen stark schwanken.

### Objekt Eigenschaften:

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Temperaturdifferenz (zwischen Objekt und Umgebung) | mind. 4 °C            |
| Geschwindigkeit                                    | mind. 0,3 bis 1,0 m/s |
| Mindestgröße                                       | 700x250 mm            |

## » INBETRIEBNAHME

Vor der Montage prüfen ob der Sensor den gewünschten Erfassungsbereich abdeckt und das Funksignal in ausreichender Signalstärke vom Empfänger empfangen werden kann.

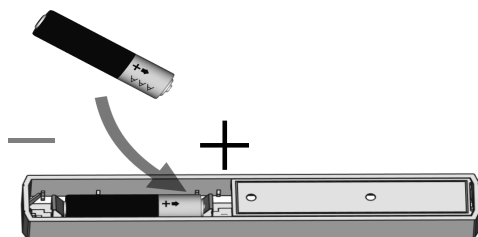
Die Montage erfolgt optional mit dem auf der Unterseite aufgebrachten Klebepads oder mittels Schrauben mit dem Gehäuse-Unterteil.

### » Geräte Öffnung

| Geräte Unterseite                             | Geräte Oberseite                                                |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <p>Untere Abdeckung seitlich verschieben.</p> | <p>Gerät seitlich verschieben (Richtung Einzelpfeil Symbol)</p> |
| <p>Abdeckung abnehmen.</p>                    | <p>Oberteil abnehmen</p>                                        |

### » Batterie installation

Nach dem Einsatz einer Batterie zu Spannungsversorgung ist der Artikel betriebsbereit.

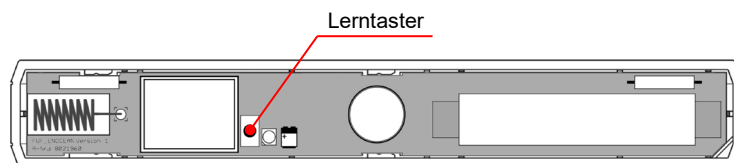


**Batterie in Halterung einsetzen.**

**Polung der Batterie beachten!**

## » EINLERNEN

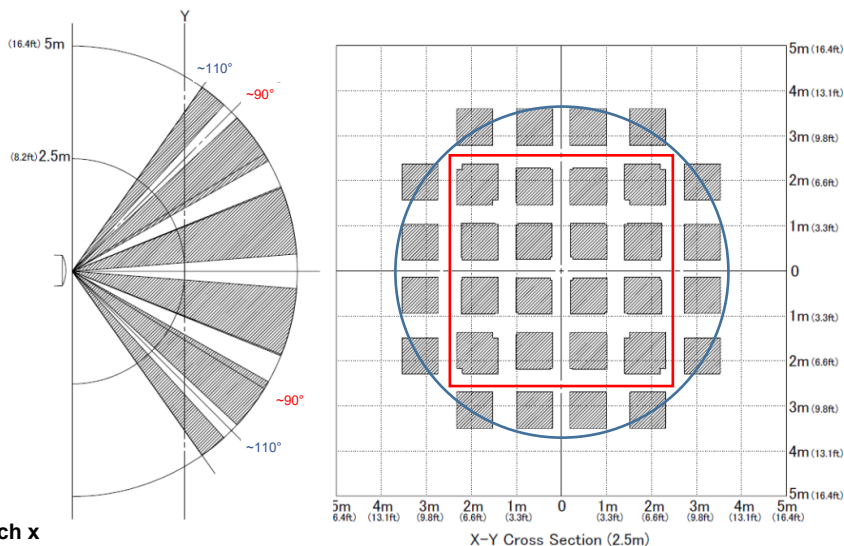
Standardmäßig wird ein 1BS-Lern-Telegramm durch Drücken des Lerntasters (Geöffnete Rückseite) an geeignete Empfänger gesendet. Das Lern-Telegramm identifiziert Gerätehersteller, die Funktion, sowie den Typ des Geräts.



## » ERFASSUNGSBEREICH

| Erfassungsbereich         |          |
|---------------------------|----------|
| Reichweite                | max. 7 m |
| Öffnungswinkel Horizontal | 89,4     |
| Öffnungswinkel Vertikal   | 89,4     |
| Messzonen                 | 32       |

Bei einer Einbauhöhe von 2,5 m ergibt sich ein Erfassungsbereich von ca. 4,9x4,9 m, aufgeteilt in 32 Messzonen.

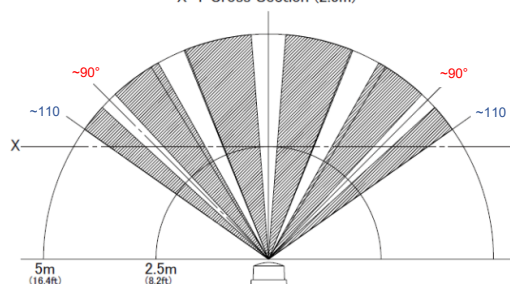


Formel:  $\tan(55) \cdot \text{Einbauhöhe} = \text{Radius Erfassungsbereich } x$

Formel:  $\tan(46,5) \cdot \text{Einbauhöhe} = \text{Radius Erfassungsbereich } y$

### Funktionsprüfung

Führen Sie einen einfachen Funktionstest durch, um zu prüfen, ob eine Bewegung innerhalb des optischen Erfassungsbereichs des Sensors liegt. Laufen Sie hierfür durch den Erfassungsbereich und überprüfen Sie ob ein Funktelegramm vom MCS-SR Occ gesendet wurde.



## » ENERGIE-STATUS MELDUNG (SIGNAL TELEGRAMM)

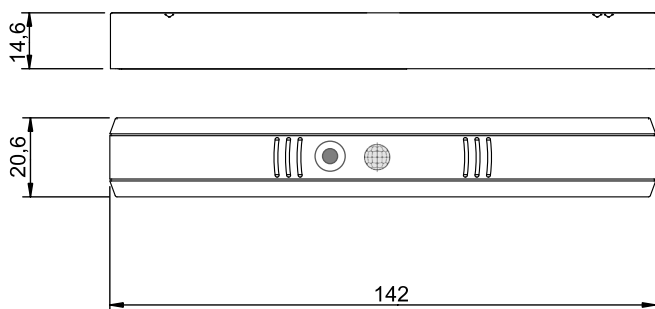
In einem 6 Stunden Intervall wird eine Energie Status Meldung (Signal Telegramm) versendet.

Signal Telegramme (SIG) können mit einem STC65+ Modbus (ab V4.7.0), STC-Bacnet IP (ab V3.0.3.4) und einem STC-IoT Gateway empfangen und der übergeordneten Gebäudeleittechnik ausgewertet werden.

### Telegrammaufbau

| Offset | Größe | Daten          | Kürzel | Beschreibung                                   |                 |
|--------|-------|----------------|--------|------------------------------------------------|-----------------|
| 0      | 8     | Telegrammindex | MID    | Enumeration: 0x06 – Energie Status des Gerätes |                 |
| 8      | 8     | Energie        | ERG    | Beschreibung                                   | Telegramm (SIG) |
|        |       |                |        | 1..100 %                                       |                 |
|        |       |                |        | 100: Energiezustand gut                        | hex(06 64)      |
|        |       |                |        | 1: Energiezustand niedrig                      | hex(06 01)      |
|        |       |                |        | 0: Energiezustand kritisch                     | hex(06 00)      |

## » ABMESSUNGEN (MM)



## » ZUBEHÖR (IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN)

Batterie 1,5V AAA (Micro)

Art.-Nr.: 739351