MWS105E · Keilton+autani

Mikrowellensensor für den Leuchteneinbau

Der MWS105E erkennt per Mikrowelle, ob sich jemand bewegt. Er ist sehr flach und sitzt in der Leuchte, grundsätzlich auch verdeckt hinter dünnen, nichtmetallischen Abdeckungen. Ein eigenes Funkmodul hat er nicht: Das übernimmt der Bluetooth-Node FA102 oder ein Controller.



2,4–6 m
Montagehöhe
Empfohlen sind 4,6 bis 6 m laut Hersteller.

6–12 m
Erfassungsweite
Je nach Montagehöhe – so weit wird Bewegung erkannt.

0–100 %
Empfindlichkeit
Per App an den Raum anpassbar (Variante A0).

0,1 W
Leistungsaufnahme
Eigenverbrauch des Sensors – sehr gering.

IHR NUTZEN

Was bringt der MWS105E?

- **Unsichtbar in der Leuchte**
  Die Mikrowelle arbeitet hinter dünnen, nichtmetallischen Abdeckungen – Material vorab prüfen.
- **Zweistufig dimmen**
  Bei Abwesenheit erst auf eine Grundhelligkeit, dann aus.
- **Passend für jeden Raum**
  Empfindlichkeit und Verzögerungszeit stellen Sie per App ein.

AUF EINEN BLICK

Das steckt drin

Erkennt	**Bewegung per Mikrowelle**
Funk	**über FA102 oder Controller**
Größe	**ca. 45 × 21 × 12 mm**
Varianten	**A0 einstellbar, B1 fest**
Schutzart	**IP20, für Innenräume**

IM SYSTEM

So arbeitet der MWS105E mit

MWS105E
in der Leuchte, erkennt Bewegung
→
FA102
Bluetooth-Node versorgt und vernetzt
→
Bluetooth-Mesh
Leuchten vernetzen sich per Funk
→
AU-Manager
Auswertung, Zeitpläne, Fernzugriff

Auch Leuchten mit verdecktem Sensor liefern so Belegungs-, Zonen- und Zustandsdaten im AU-Manager.

PASST, WENN …

- ✓ Flure, Treppenhäuser und Nebenräume
- ✓ Tiefgaragen, in geeigneten Leuchten
- ✓ Leuchten mit 0-10-V-Dim-to-Off-Treiber und FA102

ANDERE ANFORDERUNG?

Mit Tageslichtnutzung im Büro	**IFS105SE / IFS108**
Ohne Kabel nachrüsten, mit Batterie	**BCS107**
Außen und Feuchträume	**EFS106W**
Hallen ab 6 m Höhe	**EFS106 / EFS104**

Building Robotics Europe
Zum Frischemarkt 4 · 04158 Leipzig

Planung und Montage: info@buildingrobotics.de · +49 30 4397929208 · buildingrobotics.de/sensorik/mws105e/
Angaben laut Hersteller (Keilton+autani), Stand November 2026. Technische Änderungen vorbehalten.

Technische Daten

ELEKTRIK UND ANSCHLUSS		
Eingangsspannung	**12 V DC**	Kommt vom FA102 oder Controller.
Leistungsaufnahme	**0,1 W**	Eigenverbrauch des Sensors – sehr gering.
Kommunikation	**Eco-Sensor ohne eigenes Bluetooth, über FA102, PPA102S oder Keilton-BT-Treiber**	Sensor ohne eigenen Funk, angeschlossen per Kabel.

ERFASSUNG		
Sensorik	**Mikrowelle (HF)**	Mikrowelle erkennt Bewegung, auch hinter Abdeckungen.
Montagehöhe	**2,4–6 m**	Abstand zwischen Sensor und Boden.
Erfassungsbereich	**6–12 m**	Weite, in der Bewegung erkannt wird – je nach Höhe.
Varianten	**MWS105E.A0 (Empfindlichkeit einstellbar), MWS105E.B1 (fest)**	A0 mit einstellbarer, B1 mit fester Empfindlichkeit.

UMGEBUNG UND GEHÄUSE		
Temperaturbereich	**–30 °C bis 55 °C**	Weiter Bereich, auch für unbeheizte Räume.
Schutzart	**IP20**	Für trockene Innenräume.
Gehäuse	**Kunststoff, schwer entflammbar (Klasse V-0), weiß**	
Abmessungen	**ca. 45,2 × 21,2 × 11,5 mm**	Sehr flach, passt in die Leuchte.
Normen	**CE, RoHS (EU-Richtlinie 2011/65/EU)**	CE-gekennzeichnet für den EU-Markt, ohne verbotene Schadstoffe.

MONTAGE

Flach in die Leuchte integriert

Einbauen
Sensor in die Leuchte setzen, Abdeckmaterial vorab prüfen.

Verbinden
CC-Kabel zum FA102, FC-Kabel zum Treiber (nicht enthalten).

Einschalten
Leuchte einschalten, der FA102 versorgt den Sensor mit 12 V.

Einstellen
Verzögerung, Dimmstufen und Empfindlichkeit in der App setzen.

BESTELLUNG

Artikel und Zubehör

`MWS105E.A0`	Mikrowellen-Sensor, Empfindlichkeit einstellbar
`CC30`	Kabel PH2.0-4P, 300 mm (Adapter–Sensor)
`FA102`	Bluetooth Node

HÄUFIGE FRAGEN

Funktioniert der MWS105E allein?
Nein. Laut Hersteller braucht er ein Host-Gerät: den Leuchtenadapter FA102 mit 0-10-V-Dim-to-Off-Treiber, einen Leuchtencontroller PPA102S oder einen Keilton-Bluetooth-Treiber. Der Sensor selbst hat kein Bluetooth.

Lässt sich die Empfindlichkeit einstellen?
Ja, beim MWS105E.A0 von 0 bis 100 % über die Keilton+autani-App. Die Ausführung MWS105E.B1 hat eine feste Empfindlichkeit.

Building Robotics Europe
Zum Frischemarkt 4 · 04158 Leipzig

Planung und Montage: info@buildingrobotics.de · +49 30 4397929208 · buildingrobotics.de/sensorik/mws105e/
Angaben laut Hersteller (Keilton+autani), Stand November 2026. Technische Änderungen vorbehalten.