

Micro Sensor mit 2-Draht-Adapter



SPEZIFIKATIONEN

Der Enlighted Micro Sensor mit 2-Draht-Adapter verwendet unseren Micro Sensor der fünften Generation mit einem Adapterkabel, das die direkte Verbindung zu Treibern mit 2-Draht-Kompatibilität ermöglicht. Integrierte Sensoren erfassen Daten, die sowohl lokal verarbeitet als auch über das Enlighted-Netzwerk übertragen werden und so eine ganze Reihe von Anwendungen möglich machen. Darüber hinaus unterstützt der Sensor die Kommunikation mit Tags und anderen BLE-Geräten über Bluetooth® Low Energy.



ÜBERSICHT

Der mit Micro Sensor 2-Draht-Adapter ist ein vollständiger Sensor- und Beleuchtungssteuerungsknoten, der vom angeschlossenen Beleuchtungskörper mit Strom versorgt wird. Dank der innovativen Trägerkonstruktion gestalten sich Installation und Austausch sehr einfach. Mit integrierter drahtloser Kommunikation für Datenübertragung und Fernkonfiguration sowie autonomen Steuerelementen am Beleuchtungskörper ermöglicht dieser Sensor fortschrittliche Beleuchtungsautomatisierung auf einem neuen Niveau.

FUNKTIONEN UND VORTEILE

Kompatibilität mit 2-Draht-Treibern: Mit dem mitgelieferten Adapterkabel lässt sich der Sensor leicht an kompatible LED-Treiber anschließen, wodurch die Installation vereinfacht, Verdrahtungsfehler reduziert und Plug-and-Play-Funktionen ermöglicht werden. Zu den kompatiblen LED-Treibern gehören herkömmliche DALI-Treiber mit einem externen oder integrierten Netzteil.

Lokalisierte Beleuchtungssteuerung: Beleuchtungsplanung, Präferenzen und Verhaltensprofile auf Lampenebene für jeden Beleuchtungskörper werden während der Systemeinrichtung kabellos übermittelt und lokal gespeichert, um einen kontinuierlichen Betrieb zu gewährleisten.

Fortschrittliche Sensorik: Die lokalen Berechnungskapazitäten unterstützen fortschrittliche Sensorik- und Erkennungsalgorithmen, die eine Optimierung bestehender Funktionen und zukünftige Anwendungen ermöglichen.

Bluetooth Low Energy: Ein integrierter BLE-Transmitter ermöglicht es dem Sensor, von Beacons zu empfangen und an sie zu senden sowie die Kommunikation mit Beleuchtungssteuergeräten und anderen Sensoren zu unterstützen.

Anwesenheitserkennung und thermische Sensorik: Ein digitaler Passiv-Infrarot-Sensor (PIR-Sensor) kombiniert mit separater Umgebungs- und Temperaturerfassung unterstützt die präzise Bewegungserkennung und minimiert gleichzeitig irrtümliche Erkennungsereignisse.

Abstimmbares Weiß: Kompatibel mit DALI Type 8 Zweikanal-Treibern, um abstimmbare Weißbeleuchtung zu unterstützen und so Farbübergänge je nach Tageszeit oder Benutzersteuerung zu ermöglichen.

Tageslichtnutzung: Erfasste Umgebungslichtinformationen werden lokal verarbeitet, um das Beleuchtungsniveau auf der Grundlage des verfügbaren Tageslichts zu erhöhen und zu senken.

Raum- und Zonenkontrolle: Koppelt sich mit Raumsteuerungsschaltern für vorschriftsgemäße manuelle Ein- und automatische Abschaltfunktionen. Sensoren können in Zonen gruppiert werden, die Anwesenheitssensordaten gemeinsam nutzen und die Lichtsteuerung basierend auf erkannter Bewegung koordinieren.

IoT-Sensorknoten: Bei der Konfiguration als IoT-Knoten streamt der Sensor umfassende Live-Daten zur Verwendung in den Standort- und Analyse- Echtzeitanwendungen von Enlighted. Diese Option ist ab Werk oder als Remote- Aktualisierung verfügbar.

Standardbasierte Netzwerkverbindung und Sicherheit: Das kabellose Enlighted-802.15.4-Netzwerk mit AES-128-Verschlüsselung bietet sichere und zuverlässige Kommunikation, die die Störung nahegelegener WLAN-Netzwerke verhindert, indem Kanäle mit geringem Datenverkehr erkannt und Daten in Bursts übertragen werden.

Datenschutz: Der Sensor erfasst Anwesenheitsdaten in seinem Erfassungsbereich. Der Sensor kann nicht direkt eine Person erkennen oder kennzeichnen.

Micro Sensor mit 2-Draht-Adapter

Gehäuse L 0.88 Zoll 22.5 mm

Durchm. 0.73 Zoll 18.5 mm

Einfassung

Durchm. 1.06 Zoll 27.0 mm

Adapterkabel

L 2.35 Zoll 60 mm

Durchm. 0.37 Zoll 9.5 mm

ENLIGHTED SPECIFICATION SUBMITTAL

Job Name:

Job Number:

Product Codes:

KIT-SU-5E-D-[IoT/CL/IL]

SU-CL-IoT-UPG

SU-IL-IoT-UPG

HCMC-SU-5E

TMC-SU-5E

BLKTRM-SU-5E

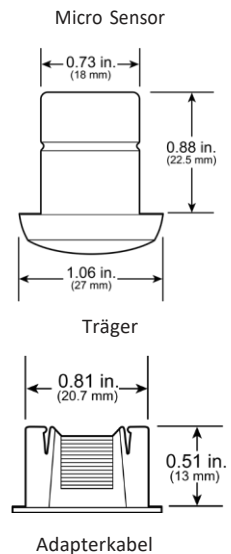
MONTAGE

Der Enlighted Micro Sensor ist so konstruiert, dass er einfach in Beleuchtungskörper oder Deckenkacheln montiert werden kann, sodass nur eine diskrete weiße Frontplatte sichtbar ist. Der Sensor wird in eine Trägerhülse geschoben (im Lieferumfang enthalten), die in eine Standard-Ausbrechgröße von 1/2 Zoll (entspricht einer Öffnung von 7/8 Zoll) oder in eine 7/8-Zoll (22 mm)-Öffnung passt. Trägerhülsen, die entweder mit Beleuchtungskörpern oder Deckenkacheln kompatibel sind, sind ebenfalls erhältlich. Der Sensoraustausch erfordert keine Werkzeuge – schieben Sie einfach den Sensor aus dem Träger, ziehen Sie den Stecker ab und installieren Sie den neuen Sensor.

SENSOR-ERFASSUNGSMUSTER

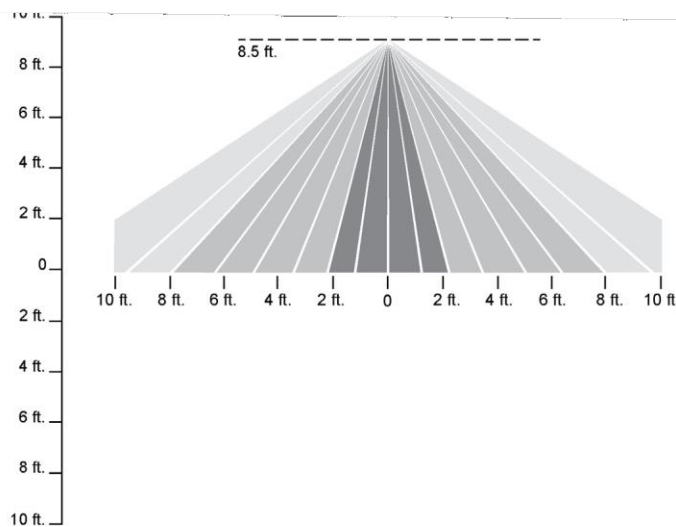
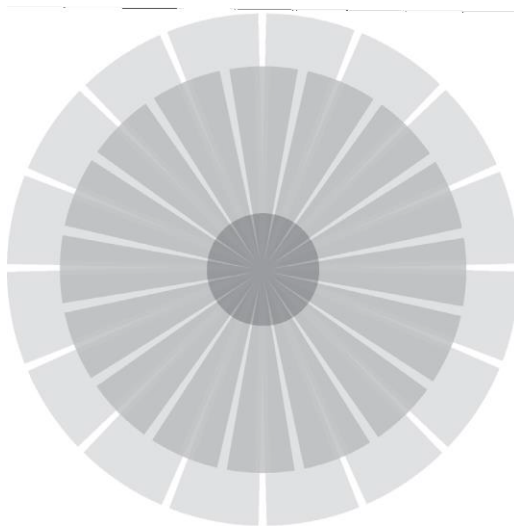
Der Enlighted Micro Sensor enthält eine optische Fresnellinse, die mit dem digitalen Passiv-Infrarot-Sensor (PIR) zusammen Anwesenheit und Bewegung erkennt. Die Mehrfacettenlinse fokussiert das Licht auf den PIR-Sensor, um durch die Aggregation vieler engerer Sichtfelder ein allumfassendes Sichtfeld zu erzeugen. Wenn der Micro Sensor wie empfohlen eingesetzt wird, überschneidet sich der von jedem Sensor abgedeckte Bereich, wodurch die Abdeckung und Genauigkeit über den gesamten Grundriss des Raums verstärkt wird.

Deckenhöhe	Feinbewegung (Radius)	Kleine Bewegung (Radius)	Große Bewegung (Radius)
2,6 m/8,5 Fuß	0,7 m/2,3 Fuß	2,4 m/8 Fuß	3,0 m/10 Fuß
4,6 m/15 Fuß	1,2 m/4,0 Fuß	3,0 m/10 Fuß	5,5 m/18 Fuß



Ansicht von oben

Seitenansicht



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Bewegungssensorik: Digital-Passiv-IR

Fotosensor: Lichtleiter/Fotosensor-Array

Gehäuse: ABS-/Polycarbonat-Mischung

Typ: Lichtsensor mit geschlossenem Regelkreis

Betriebstemperatur: 32° bis 122° F/ 0° bis 50° C

Leistungsaufnahme: 0 bis 85% RH, nicht kondensierend

Drahtlose Standards: IEEE 802.15.4

Bluetooth 4.0 Low Energy (BLE)

Funkfrequenz: 2400–2483,5 MHz

BESTELLINFORMATIONEN

KIT-SU-5E-D-xxx* Micro Sensor, 2-Draht-Adapter (*siehe Produkt-Codes)

SU-CL-IoT-UPG Sensor-Upgrade Connected Lighting zu IoT
SU-IL-IoT-UPG Independent Lighting zu IoT

HCMC-SU-5E Sensor-Upgrade Befestigungsträger für harte

Decken

TMC-SU-5E Kachelbefestigungsträger

BLKTRM-SU-5E 25er-Pack Micro-Sensor-Schwarz Blende

COMPLIANCE

Europa

Vereinigte Staaten

Kanada



GARANTIE: 5 Jahre

Siehe www.enlightedinc.com/limited-warranty-terms für die vollständigen Bedingungen

*Produkt-Codes: xxxIoT=

IoT-Knoten

CL= Connected Lighting