

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

Zulassungen: Plenum-zertifiziert und UL 2403-anerkannt.

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 Adapterkabel	Durchm.	1.06 Zoll	27.0 mm
	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 MASK-SU-5E-50 SU-5E-BTR

KIT-SU-5E-D

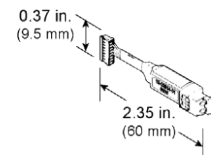
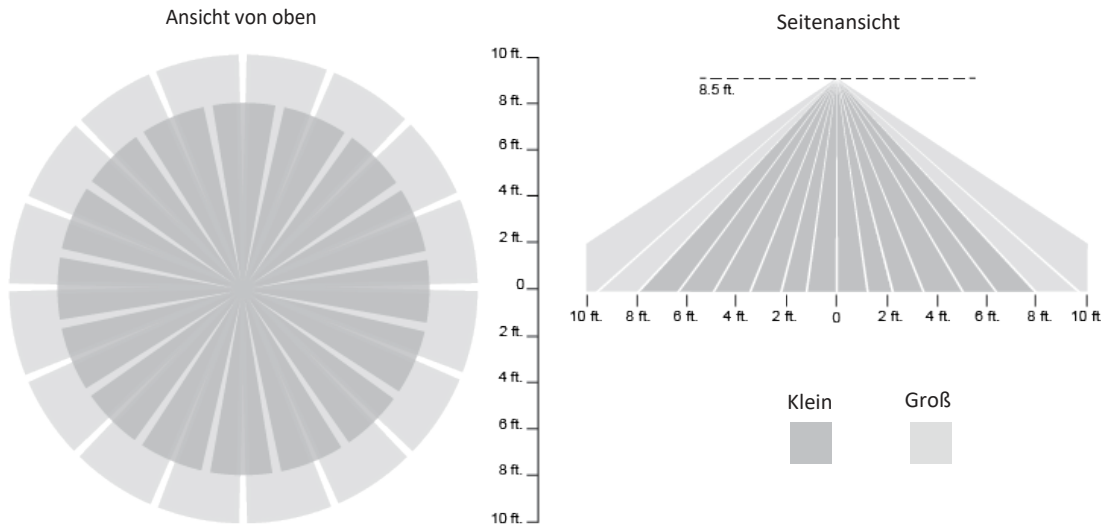
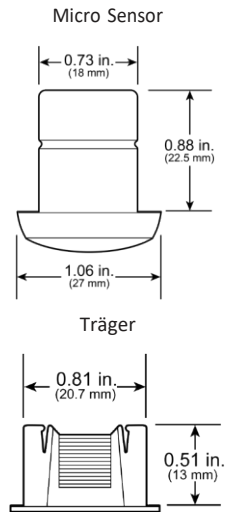
MONTAGE

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



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
 Drahtlose Reichweite: 46 m (150 Fuß) Radius bei offenem Bereich
 Verschlüsselung: AES-128

BESTELLINFORMATIONEN

KIT-SU-5E-D-xxx* Micro Sensor, 2-Draht-Adapter (*siehe Produkt-Codes)
 SU-CL-IoT-UPG Connected Lighting zu Sensor-Upgrade
 SU-IL-IoT-UPG Independent Lighting zu IoT Sensor-Upgrade
 HCMC-SU-5E Befestigungsträger für harte Decken
 TMC-SU-5E Kachelbefestigungsträger
 MASK-SU-5E-50 50er-Pack Micro-Sensor-Maske
 BLKTRM-SU-5E 25er-Pack Micro-Sensor-Schwarz Blende

COMPLIANCE

UL Plenum-zertifiziert
 Europa
 Vereinigte Staaten
 Kanada



GARANTIE: 5 Jahre

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

Wortzeichen und das Logo sind eingetragene Warenzeichen von Bluetooth SIG, Inc. und jede Verwendung solcher Marken durch Enlighted Inc. erfolgt unter Lizenz. Andere Warenzeichen und Handelsnamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber

*Produkt-Codes: xxx

IoT= IoT-Knoten

CL= Connected Lighting

IL= Independent Lighting/Enlighted One