

Mikrosensor mit 2-Draht-Adapter

☉ SPEZIFIKATION

Der Enlighted Mikrosensor mit 2-Draht-Adapter ergänzt unseren Mikrosensor der fünften Generation mit einem Adapterkabel für Direktverbindungen zu 2-Draht-kompatiblen Treibern. Die integrierten Sensoren erfassen Daten, die lokal verarbeitet und zusätzlich über das Enlighted Netzwerk übertragen werden, was einen großen Umfang an Applikationen ermöglicht. Der Sensor unterstützt zudem die Kommunikation über Bluetooth® Low Energy mit Tags und anderen BLE-Geräten.

ÜBERSICHT

Der Mikrosensor mit 2-Draht-Adapter ist ein vollständiger Sensor- und Lichtregelungsknoten, der vom angeschlossenen Beleuchtungskörper betrieben wird. Die innovative Trägerbefestigung ermöglicht eine einfache Installation und einen einfachen Austausch. Dank integrierter Drahtloskommunikation für die Datenübertragung und Fernkonfiguration sowie eigenständiger Regelung der Beleuchtungskörper setzt dieser Sensor neue Standards für die erweiterte Beleuchtungsautomatisierung.

FUNKTIONEN UND VORTEILE

2-Draht-Treiberkompatibilität: Der Sensor kann mit dem beigefügten Adapterkabel unkompliziert mit kompatiblen LED-Treibern verbunden werden, was die Installation vereinfacht, Verdrahtungsfehler reduziert und Plug-and-Play-Funktionen ermöglicht. Zu den kompatiblen Treibern zählen traditionelle DALI-Treiber mit externem oder integrierten Netzteil.

Ortsspezifische Beleuchtungsregelung: Die Lichtstärkezeitpläne, Vorgaben und Verhaltensprofile der Beleuchtungskörper werden bei der Systemeinrichtung drahtlos übertragen und für den kontinuierlichen Betrieb lokal gespeichert.

Kantendetektion: Die lokale Verarbeitungsfunktion unterstützt erweiterte Sensor- und Erkennungsalgorithmen, um vorhandene Funktionen zu verbessern und zukünftige Applikationen zu ermöglichen.

Bluetooth Low Energy: Die integrierte BLE-Funkverbindung ermöglicht dem Sensor, Funkbaken zu empfangen und zu senden und unterstützt zudem die Kommunikation mit Beleuchtungsregelungsgeräten und anderen Sensoren.

Nutzungs- und thermische Erfassung: Der digitale pyroelektrische Sensor (PIR-Sensor) ermöglicht zusammen mit Umgebungs- und Temperatursensoren die präzise Bewegungserkennung und minimiert Fehlerkennungsereignisse.

Veränderbare Farbtemperatur: Kompatibel mit Zweikanaltreibern vom DALI-Typ 8 zur Lichtregelung von Beleuchtungskörpern für Änderungen der Farbtemperatur je nach Tageszeit oder Benutzerregelung.

Tageslichtabhängige Regelung: Erfasste Informationen zum Umgebungslicht werden lokal verarbeitet, um die Lichtstärke abhängig vom verfügbaren Tageslicht zu erhöhen oder zu verringern.

Raum- und Zonenregelung: Sorgt zusammen mit Raumregelungsschaltern für eine richtlinienkonforme manuelle Einschalt- oder automatische Ausschaltfunktion. Sensoren lassen sich zu Zonen zusammenfassen, die Nutzungsdaten teilen und die Beleuchtungsregelung abhängig von erkannten Bewegungen koordinieren.

IoT-Sensorknoten: Wenn der Sensor als IoT-Knoten konfiguriert wurde, sendet der Sensor umfassende Echtzeitdaten zur Verwendung in den Softwareanwendungen von Enlighted für Echtzeit-Lokalisierung und Analysen. Diese Option steht werkseitig oder als Remote-Aktualisierung zur Verfügung.

Normenbasierte Netzwerke und Sicherheit: Das Drahtlosnetzwerk von Enlighted gemäß 802.15.4 mit AES-128-Verschlüsselung sorgt für eine sichere und zuverlässige Kommunikation. Es koexistiert mit WLAN-Netzen, indem es Kanäle mit geringem Datenverkehr erkennt und Daten in Bursts überträgt.

Datenschutz: Der Sensor erfasst Nutzungsdaten in seinem Betriebsbereich. Er kann einzelne natürliche Personen nicht direkt referenzieren oder identifizieren.



Mikrosensor mit 2-Draht-Adapter

Rumpf	L	0,88"	22,5 mm
	Ø	0,73"	18,5 mm
Einfassung	Ø	1,06"	27,0 mm
Adapterkabel			
	L	2,35"	60 mm
	Ø	0,37"	9,5 mm

EINREICHUNG ENLIGHTED SPEZIFIKATION

Job-Name:

Job-Nummer:

Produktcodes:

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

SU-CL-IoT-UPG

SU-IL-IoT-UPG

HCMC-SU-5E

TMC-SU-5E

Mikrosensor

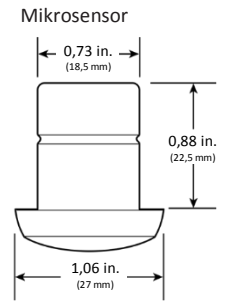
mit 2-Draht-Adapter

MONTAGE

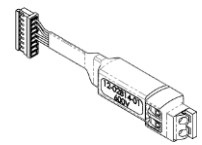
Der Enlighted Mikrosensor kann unkompliziert in Beleuchtungskörpern oder Deckenplatten installiert werden, sodass nur die dezente weiße Frontblende sichtbar ist. Der Sensor wird in eine Trägerhülse eingeschoben, die in einen Standard-Knockout in Handelsgröße von 1/2" bzw. in ein 22-mm-Bohrloch passt. Es sind Trägerhülsen für die Montage in Beleuchtungskörpern und für die Montage in Deckenplatten erhältlich. Der Sensor kann ohne spezielle Werkzeuge und ohne Öffnen des Beleuchtungskörpers ausgetauscht werden – einfach Sensor aus dem Träger entfernen, Anschluss abstecken und neuen Sensor montieren.

SENSOR-ERFASSUNGSMUSTER

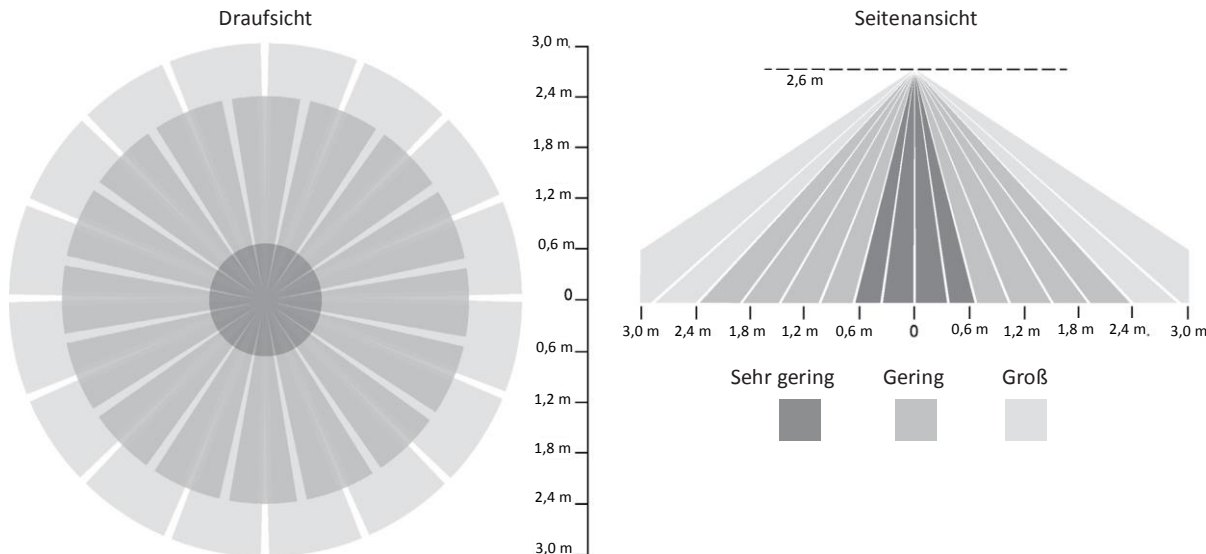
Der Enlighted Mikrosensor enthält eine optische Fresnel-Linse, die in Zusammenarbeit mit dem digitalen PIR-Sensor Nutzung und Bewegungen erkennt. Die Multifacettenlinse bündelt das Licht auf den PIR-Sensor, um ein allumfassendes Sichtfeld durch das Zusammenfassen vieler kleiner Sichtfelder zu erhalten. Wenn der Mikrosensor wie empfohlen eingesetzt wird, überlappen sich die Sichtbereiche der einzelnen Sensoren, was die Abdeckung und Genauigkeit in allen Bereichen verbessert.



Adapterkabel



Deckenhöhe	Sehr geringe Bewegung (Radius)	Geringe Bewegung (Radius)	Große Bewegung (Radius)
2,6 m	0,7 m	2,4 m	3,0 m
4,6 m	1,2 m	3,0 m	5,5 m



TECHNISCHE DATEN

Bewegungserkennung: Digitaler pyroelektrischer Sensor
Lichtsensor: Lichtröhre/Lichtsensor-Array
Gehäuse: ABS-Polykarbonat-Gemisch
Typ: Geschlossener Lichtsensor
Betriebstemperatur: 0 °C bis 50 °C
Drahtlos-Standards: IEEE 802.15.4 Bluetooth 4.0 Low Energy (BLE)
 Hochfrequenz: 2400–2483,5 MHz
 Drahtlosreichweite: 46 m Radius
 Verschlüsselung: AES-128

BESTELLINFORMATIONEN

KIT-SU-5E-D-xxx* Mikrosensor, 2-Draht-Adapter
 (* siehe Produktcodes)
 SU-CL-IoT-UPG Upgrade für angeschlossene Beleuchtung an IoT-Sensor
 SU-IL-IoT-UPG Upgrade für unabhängige Beleuchtung an IoT-Sensor
 HCMC-SU-5E Träger für feste Decken
 TMC-SU-5E Träger für Deckenplatten

RICHTLINIENKONFORMITÄT

Europa
 USA
 Kanada

GARANTIE: 5 Jahre

Die vollständigen Geschäftsbedingungen finden Sie unter www.enlightedinc.com/limited-warranty-terms.

* Produktcodes: xxx

IoT= IoT-Knoten
 CL = Angeschlossene Beleuchtung
 IL = Unabhängige Beleuchtung/Enlighted One

Die Wortmarke Bluetooth® und die Logos sind eingetragene Marken der Bluetooth SIG, Inc., und jegliche Verwendung dieser Marken durch Enlighted Inc. erfolgt unter Lizenz. Weitere Marken und Markennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.