



EnergyNode Mini

D4i | Radar-Bewegungsmelder | Twilight

REMOTICOM | EnergyNode Mini | D4i | Radar-Bewegungsmelder Twilight

EnergyNode Mini.

Der EnergyNode Mini ist für den Einsatz in öffentlichen Umgebungen konzipiert, in denen eine kontinuierliche Beleuchtung eine Energieverschwendug darstellt. Um den Energieverbrauch zu optimieren, passt dieser Sensor die Beleuchtung an, indem er nur bei Erkennung von Bewegung leuchtet und nach einer konfigurierbaren Haltezeit automatisch dimmt. Ideale Anwendungen sind Bereiche wie Treppenhäuser, Korridore, Tunnel und Fahrradschuppen, die durch einen flüchtigen Fußgängerverkehr gekennzeichnet sind, der eine kontinuierliche Vollbeleuchtung unnötig macht.

Der EnergyNode Mini ist ein Modul für die Bewegungserkennung und Lichtsteuerung in Beleuchtungsanlagen. Es lässt sich mit DALI-, DALI-2- und D4i-Steuergeräten mit Busstrom verbinden und steuert die Lichtausgabe als Reaktion auf erkannte Bewegungen. Dieser kompakte Sensor nutzt die Radio-Detection-and-Ranging-Technologie und einen Lichtsensor.

Der EnergyNode Mini kann mit DIP-Schaltern konfiguriert werden, um Funktionen wie Erkennungsempfindlichkeit, Haltezeit, Dämmerungssensor, Ruhepegel und den Bewegungssensor zu aktivieren/deaktivieren. Diese Konfigurationen bieten die Möglichkeit, die Energieeffizienz, den Komfort und die Sicherheit in beleuchteten Räumen zu optimieren.

Die einfache Installation in Leuchten, die mit busgespeisten DALI-, DALI-2- und D4i-Vorschaltgeräten ausgestattet sind, unterstreicht die Vielseitigkeit und Praktikabilität des Systems.

Diese umweltbewusste Lösung minimiert die Lichtverschmutzung und sorgt für Komfort und Sicherheit, indem sie nur dann optimale Beleuchtungsniveaus aufrechterhält, wenn sie benötigt werden. Die sorgfältige Balance zwischen Energieeffizienz und Wohlbefinden der Nutzer durch einen durchdachten Ansatz für moderne Beleuchtungslösungen.

VORTEILE.

- ✓ Nahezu unsichtbare Installation in der Leuchte hinter Kunststoff oder Glas
- ✓ Einfache Konfiguration mit DIP-Schaltern
- ✓ Eine nachhaltige, energiesparende Lösung
- ✓ Kompatibel mit busgespeisten DALI-, DALI-2- und D4i-Betriebsgeräten
- ✓ Einfache Installation durch kompakte Größe
- ✓ Dämmerungsschalter-Funktionalität
- ✓ Bewegungserfassung bis zu 8 m*

* Die Ergebnisse können je nach Situation und Gerät variieren.

DIPSWITCH EnergyNode Mini EINSTELLUNGEN.

Empfindlichkeit der Detektion			Haltezeit (sec)		Dämmerungssensor	Leerlaufpegel	Bewegungsmelder	
DIP switches	1	2	3	4	5	6	7	8
100%	On	Off	Off	10 sec	On	On	On	On
75%	Off	On	Off	60 sec	Off	Off	Off	Off
50%	On	On	On	120 sec	On	On	Off	Off
25%	Off	Off	On	300 sec	Off	Off	Off	Off
10%	Off	On	On					

DIP Switch
On ^
Off v

Empfindlichkeit der Detektion

Der EnergyNode Mini hat 5 Stufen, die auf dem Etikett angegeben sind. Insgesamt gibt es 8 Stufen, wie in der Kombinationstabelle oben angegeben.

Haltezeit

Nach einer Bewegungsauslösung wird das Licht für die Dauer der Haltezeit auf die maximale Lichtstärke eingestellt, danach wird es halbiert und erneut für die eingestellte Haltezeit gehalten. Dies wiederholt sich, bis das Licht ausgeschaltet oder auf Leerlaufniveau ist.

Dämmerungssensor

Der EnergyNode mini erkennt das Sonnenlicht, wenn der Tagesfilter aktiv ist, löst das Gerät nicht auf dem Radar aus.

Leerlaufpegel

Der Ruhemodus verhindert, dass sich das Licht ausschaltet, und hält es auf der letzten Dimmstufe. Wenn der Dämmerungssensor und der Ruhemodus während des Tages aktiviert sind, dimmt das Licht auf Aus.

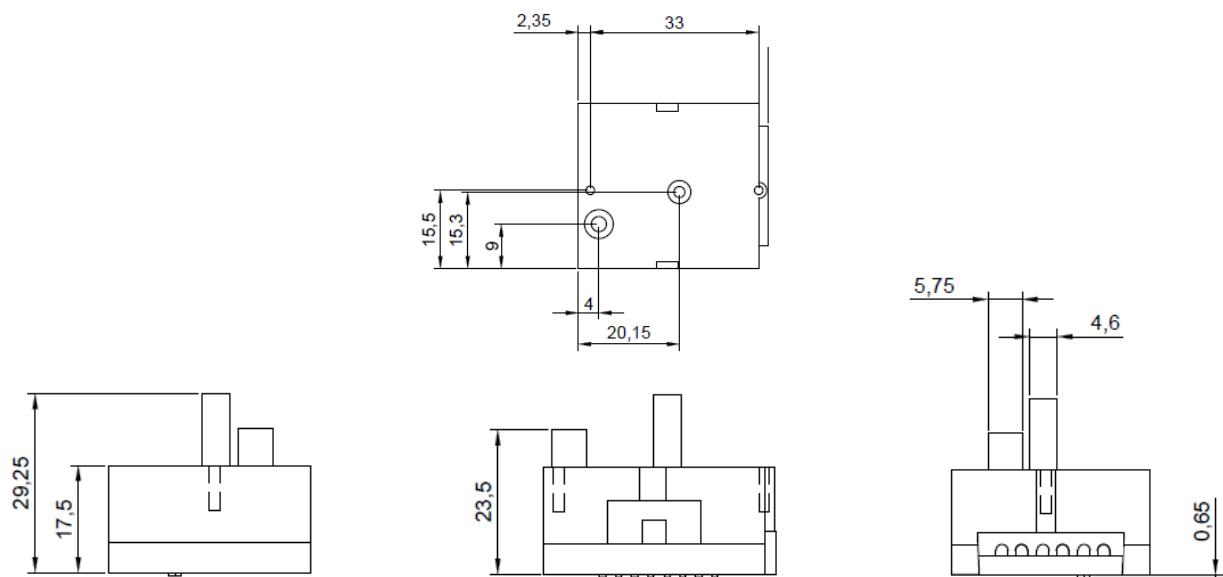
Bewegungsmelder

Wenn die Bewegungserkennungsfunktion nicht benötigt wird, kann sie deaktiviert werden, z. B. wenn nur der Dämmerungssensor benötigt wird.

DALI-Installation

Es ist die Aufgabe des Servicetechnikers, die Überblendzeit, den minimalen und maximalen Pegel einzustellen. Der EnergyNode Mini sendet nur Arc-Befehle an das DALI-Betriebsgerät.

ABMESSUNGEN EnergyNode Mini.



PRODUKTDATEN EnergyNode Mini.

Physikalische Informationen

Abmessungen (in mm)	38 x 33 x 30 mm
Drähte (in mm)	200mm
Farbe	RAL 7035

Elektrische Informationen

Nennspannung	12 bis 22,5 VDC (gemäß DALI-Standard)
Durchschnittlicher Strom	15 mA
Absolute Min-/Max-Spannung	9 - 26 VDC
Einstellungen über	DIP-Schalter
Anwendung	Einbau in die Leuchte
Verdrahtung	Zweidraht (Farbe: blau)
Montageort	Wand oder Decke
Einbauhöhe max.	4 Meter
Dali Zertifizierung	D4i Typ-D (einzelner Master)
Erforderliche Busspannung	Ja
Kompatible Treiber	DALI, DALI-2 und D4i
Dämmerungsschalter Ebene	50 Lux
Radar-Technologie	5,8 GHz

Umwelt und Qualität

Betriebstemperatur	-20 bis 70 Grad Celsius
Luftfeuchtigkeit	10% bis 80% (nicht kondensierend)
Temperatur bei Lagerung	-25 bis 70 Grad Celsius
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	10 % bis 80 % (nicht kondensierend)
IP-Klasse	IP20

Kommerziell

Artikel-Nummer	786.11.502.01
EAN-Nummer	8720892233356
Revision des Datenblatts	0.3