

Datasheet

Flush-mounted Presence Sensor Tree

White

Part No: 100466



About the product

When it comes to building automation, the detection of presence is one of the most important inputs. Knowing if someone is in the building affects the lighting, heating, security, ventilation, energy management and more. The Flush-mounted Presence Sensor from Loxone features a low-profile for in-ceiling installation; reliably detecting motion and presence, and measuring brightness levels - making it an invaluable component for building automation.

- Detect movement and presence through infrared and acoustic sensors
- High detection field with a detection angle of 360° horizontal and 110° vertical (giving you an 8m detection field at a ceiling height of 3m).
- Integrated brightness sensor (measuring range 0 ... 32000lx)
- Individually adjustable acoustic sensor threshold value for presence detection.
- Individually adjustable acoustic sensor threshold value for the burglar alarm.
- Simple limitation of the detection range using a sticker for the Fresnel lens

Technical data

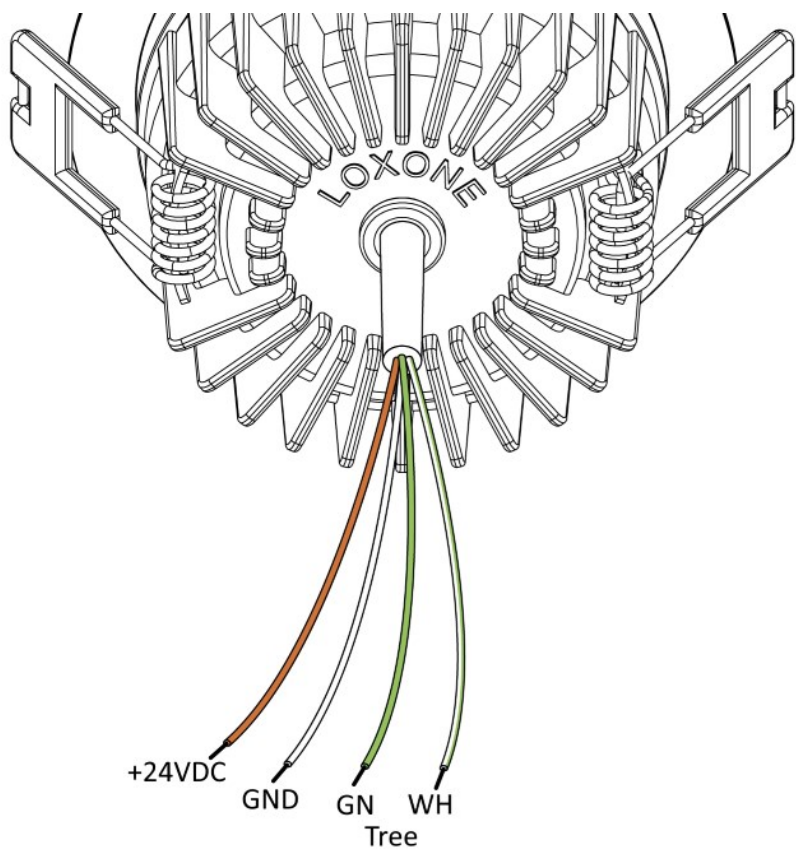
Power supply	9 ... 30VDC
Power consumption	typ. 210mW
Power loss	max. 250mW
Ambient temperature	-25 ... 70°C / -13 ... 158°F
Humidity	max. 95% r.H. (non condensing)
Motion detection	passive infrared sensor
Motion detection range	8m / 26.25ft (at height of 3m / 9.84ft)
Recommended installation height	2.5 ... 3.5m / 8.2 ... 11.5ft
Detection angle vertical	110°
Detection angle horizontal	360°
Measuring range of brightness sensor	0 ... 83000lx
Acoustig detection	60Hz ... 20kHz, mono

Connections

	Connection Cable	Connection Terminals
Wire cross-section	0.75mm ² / AWG18	0.14 ... 4mm ² / AWG24 ... 12
Stripping length	11mm / 0.43"	11mm / 0.43"
Temperature resistance	max. 70°C / 158°F	max. 85°C / 185°F
Cable length	200mm / 7.87"	-

Orange / White	+ 24VDC / GND	-
Green / White	Loxone Tree	-

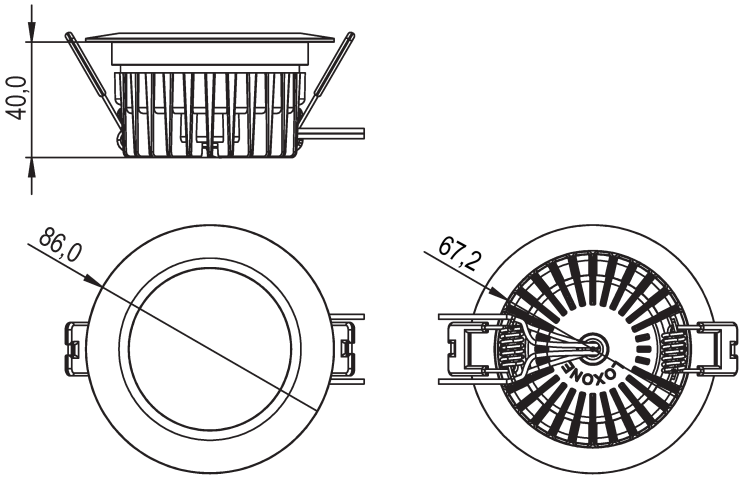
Connection diagram



Product features

Colours	Anthracite: RAL7021 - Part No. 100467 White: RAL9003 - Part No. 100466
Finish	Matte

Weight & dimensions

Net weight	150g
Total weight	250g
Product dimensions	Outer diameter of bezel: 86mm (3.39") Installation depth: 40mm (1.57") Hole diameter: 68 ... 72mm (2.68 ... 2.83")
	 The technical drawings include a side view showing an installation depth of 40.0 mm, a front view showing an outer diameter of 86.0 mm, and a rear view showing a hole diameter of 67.2 mm. The rear view also shows the internal fan structure and the brand name 'NOVO'.
Pack size	98x90x33mm / 3.86x3.54x1.30" (LxWxH)

Certifications & Standards

Safety rating	IP20
Certifications	UL 62368-1 CSA C22.2#62368-1 Fire Rated UL263 & BS 476-20 60 mins RECOGNIZED COMPONENT  Intertek

Installation must be carried out by a qualified electrician in accordance with the relevant regulations.

Datasheet Präsenzmelder Deckeneinbau Tree Weiß

Artikel Nr.: 100466



Über das Produkt

Der Präsenzmelder für den Deckeneinbau zählt an vielen Orten zu den wichtigsten Sensoren der intelligenten Haustechnik. Dank zuverlässiger Erkennung von Präsenz und Bewegung bildet er die Grundlage für die Automatisierung wichtiger Funktionen wie Beleuchtung inkl. konstanter Helligkeitsregelung, Alarm, Musik, Heizung, Lüftung & Kühlung und vieles mehr. Der extrem flache Präsenzmelder passt optisch perfekt zu den Loxone LED Spots und fügt sich so nahtlos in das Gesamtbild ein.

- Erkennt zuverlässig Bewegung und Präsenz durch PIR-, Anwesenheits- und Akustiksensoren
- hoher Erfassungsbereich mit einem Erfassungswinkel von 360° horizontal und 110° vertikal (das entspricht 8m Erfassungsdurchmesser bei 3m Deckenhöhe)
- integrierter Helligkeitssensor (Messbereich 0 ... 32000 lx)
- Einstellbarer Schwellwert für Akustiksensoren zur Präsenzerkennung
- Einstellbarer Schwellwert für Akustiksensoren zur Alarmierung
- Einfaches Eingrenzen des Erfassungsbereichs mittels Aufkleber für die Fresnellinse

Technische Daten

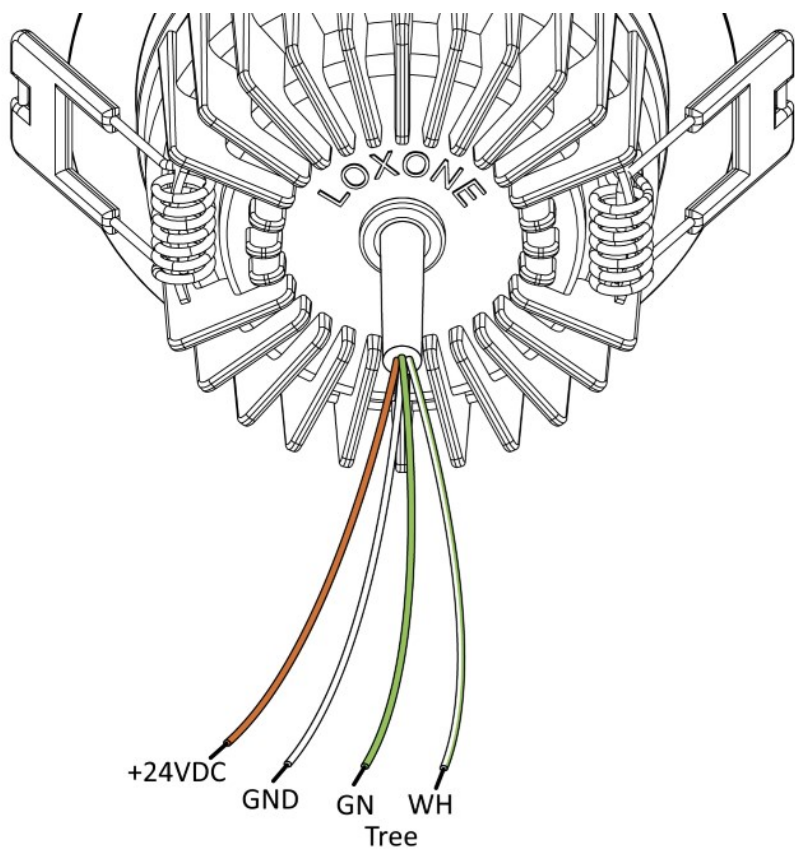
Spannungsversorgung	9 ... 30VDC
Leistungsaufnahme	typ. 210mW
Verlustleistung	max. 250mW
Umgebungstemperatur	-25 ... 70°C / -13 ... 158°F
Luftfeuchtigkeit	max. 95% r.H. (nicht kondensierend)
Bewegungserkennung	passiver Infrarotsensor
Reichweite der Bewegungserkennung	8m / 26.25ft (in 3m / 9.84ft Höhe)
Empfohlene Installationshöhe	2,5 ... 3,5m / 8,2 ... 11,5ft
Erfassungswinkel vertikal	110°
Erfassungswinkel horizontal	360°
Messbereich Helligkeitssensor	0 ... 83000lx
Akustikerkennung	60Hz ... 20kHz, mono

Anschlüsse

	Anschlussleitung	Anschlussklemmen
Leiterquerschnitt	0,75mm² / AWG18	0,14 ... 4mm² / AWG24 ... 12
Abisolierlänge	11mm / 0.43"	11mm / 0,43"
Temperaturbeständigkeit	max. 70°C / 158°F	max. 85°C / 185°F
Kabellänge	200mm / 7,87"	-

Orange / Weiß	+ 24VDC / GND	-
Grün / Weiß	Loxone Tree	-

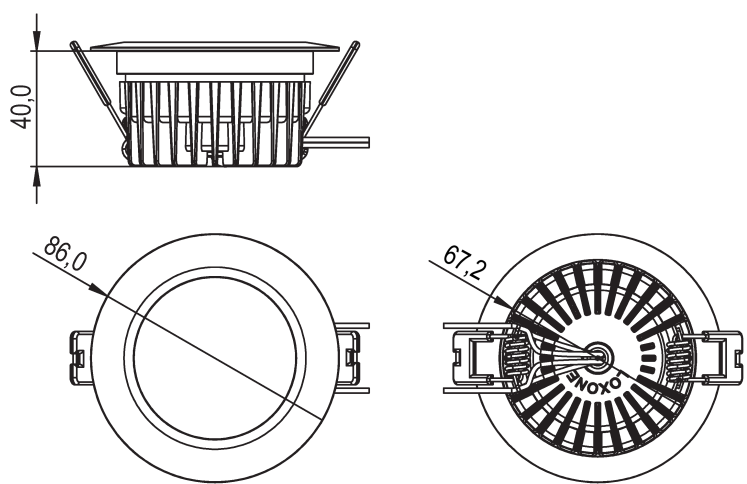
Anschlussplan



Produkteigenschaften

Produkteigenschaften		
Farbe	Anthrazit: RAL7021 - Art. Nr. 100467 Weiß: RAL9003 - Art. Nr. 100466	
Glanzgrad	Matt	

Gewicht & Abmessungen

Nettogewicht	150g
Bruttogewicht	250g
Produktmaße	Außendurchmesser des Frontrings: 86mm (3,39") Einbautiefe: 40mm (1,57") Lochdurchmesser: 68 ... 72mm (2,68 ... 2,83")
	
Packmaß	98x90x33mm / 3,86x3,54x1,30" (LxBxH)

Zertifizierungen & Standards

Schutzart	IP20
Zertifizierungen	UL 62368-1 CSA C22.2#62368-1 Brandschutzklasse UL263 & BS 476-20 60 Min. RECOGNIZED COMPONENT 

Die Installation muss nach den einschlägigen Vorschriften durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

Veröffentlicht von
Loxone Electronics GmbH
 Smart Home 1
 4154 Kollerschlag
 Austria
 Tel: +43 7287 7070-0
 loxone.com