LOXONE

# Datasheet

## Presence Sensor Tree Anthracite

Part No: 100423



### About the product

The presence sensor is one of the **most important sensors** in any type of project and is used to detect **presence, movement and brightness**. It forms the basis for the **automation of the most important functions** in a room.

### Electrical Specifications

| | |
|---|---|
| Supply voltage | 6 ... 30 VDC |
| Power consumption | typ. 0.246 W |
| Power loss | max. 0.246W |
| Temperature | -25 ... 70°C / -13 ... 158°F |
| Motion detection | passive infrared sensor |
| Motion detection range | 7m / 26.25ft (at height of 2.4m / 9.84ft)<br>18m / 59.1ft (at height of 10m / 32.8ft) |
| Recommended mounting height | 2.5 ... 3.5m / 8.2 ... 11.5ft |
| Installation height | max. 10m / 32.8ft |
| Detection angle vertical | 110° |
| Detection angle horizontal | 360° |
| Measuring range of brightness sensor | 0 ... 32000lx |
| Acoustic detection | 60Hz ... 20kHz, mono |

### Ambient Conditions

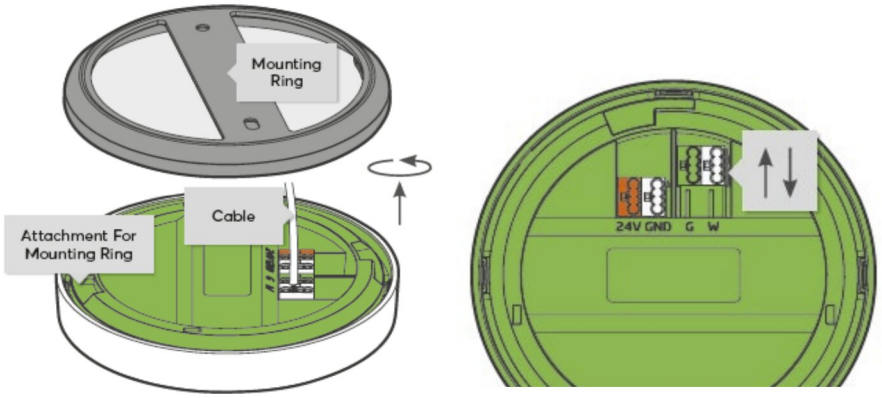
| | |
|---|---|
| Humidity | max. 95% r.H. (non condensing) |

## Connection Terminals

| | |
|---|---|
| Wire cross-section | 0.25 … 0.8 mm² / AWG 23 … 18 |
| Stripping length | 5 mm / 0.2” |
| Temperature resistance | -40 … 105 °C / -40 … 221 °F |

## Connection Diagram

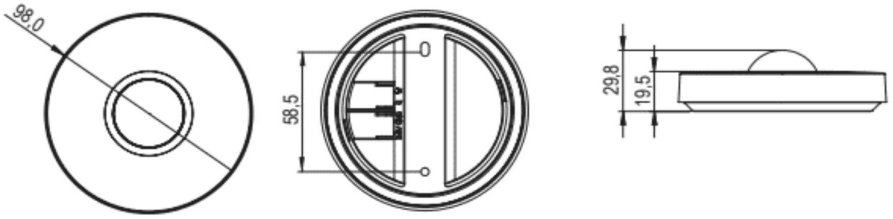
Connection Diagram




## Product Characteristics

| | |
|---|---|
| Colours | Anthracite: RAL7021 - Part No. 100423<br>White: RAL9003 - Part No. 100422 |
| Finish | Matte |

## Weight & Dimensions

| | |
|---|---|
| Net weight | 75g |
| Total weight | 98 g |
| Product dimensions | 98x29.8mm / 3.86x1.17” (DxH) |
| Product dimensions drawing |  |
| Pack size | 109x103.5x30mm / 4.29x4.06x1.18” (LxWxH) |



## Certifications & Standards

| | |
|---|---|
| Safety class | IP30 |
| Certifications | CE UKCA ETL Intertek |

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

**Published by**

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

Loxone UK Ltd.
The Forum
Station Road
Theale, RG7 4RA
United Kingdom

# Datenblatt

## Präsenzmelder Tree Anthrazit

Part No: 100423



### Über das Produkt

Der Präsenzmelder zählt in jeder Art von Projekt zu den **wichtigsten Sensoren** und dient zur Erfassung von **Präsenz, Bewegung und Helligkeit**. Er bildet die Grundlage für die **Automatisierung der wichtigsten Funktionen** in einem Raum.

### Elektrische Spezifikationen

| | |
|---|---|
| Versorgungsspannung | 6 ... 30 VDC |
| Leistungsaufnahme | typ. 0,246 W |
| Verlustleistung | max. 0,246W |
| Temperatur | -25 ... 70°C / -13 ... 158°F |
| Bewegungserkennung | passiver Infrarotsensor |
| Reichweite der Bewegungserkennung | 7m / 26,25ft (in 2,4m / 9,84ft Höhe)<br>18m / 59,1ft (in 10m / 32,8ft Höhe) |
| Empfohlene Montagehöhe | 2,5 ... 3,5m / 8,2 ... 11,5ft |
| Einbauhöhe | max. 10m / 32,8ft |
| Erfassungswinkel vertikal | 110° |
| Erfassungswinkel horizontal | 360° |
| Messbereich Helligkeitssensor | 0 ... 32000lx |
| Akustische Erkennung | 60Hz ... 20kHz, mono |

### Umgebungsbedingungen

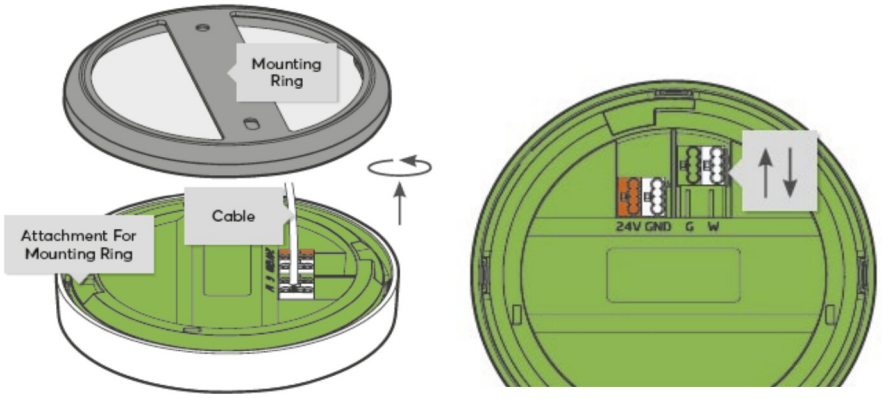
| | |
|---|---|
| Luftfeuchtigkeit | max. 95% r.H. (nicht kondensierend) |

## Anschlussklemmen

| | |
|---|---|
| Leiterquerschnitt | 0,25 ... 0,8 mm² / AWG 23 ... 18 |
| Abisolierlänge | 5 mm / 0,2” |
| Temperaturbeständigkeit | -40 ... 105 °C / -40 ... 221 °F |

## Anschlussplan

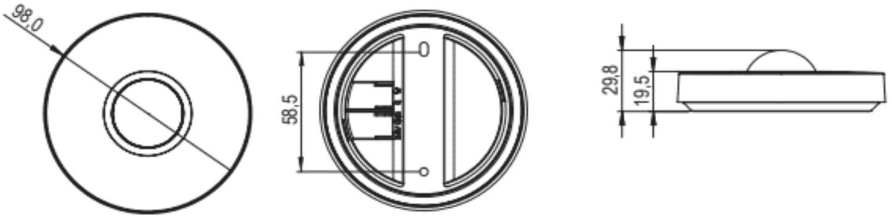
Anschlussplan




## Produkteigenschaften

| | |
|---|---|
| Farbe | Anthrazit: RAL7021 - Art. Nr. 100423<br>Weiß: RAL9003 - Art. Nr. 100422 |
| Glanzgrad | Matt |

## Gewicht & Abmessungen

| | |
|---|---|
| Nettogewicht | 75g |
| Bruttogewicht | 98 g |
| Produktmaße | 98x29,8mm / 3,86x1,17” (DxH) |
| Produktmaßzeichnung |  |
| Packmaß | 109x103,5x30mm / 4,29x4,06x1,18” (LxBxH) |



## Zertifizierungen & Standards

| | |
|---|---|
| Schutzklasse | IP30 |
| Zertifizierungen | |

Die Installation muss von einer qualifizierten Elektrofachkraft gemäß den einschlägigen Vorschriften durchgeführt werden.

**Veröffentlicht von**

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

Loxone UK Ltd.
The Forum
Station Road
Theale, RG7 4RA
United Kingdom