

Datasheet

Room Comfort Sensor Tree White

Part No: 100276



About the product

A must-have for smart room climate control: introducing the Room Climate Sensor. This device takes a precise measurement of temperature, humidity, and CO₂ levels - passing this information to the brain of your system to ensure the optimal room climate is achieved around the clock.

- Measures precise temperature, humidity and CO₂
- Must-have for smart room climate control
- Developed specifically for use in a Loxone projects
- Installing and pairing in record time
- Timeless, simple design

Also available in Air >>

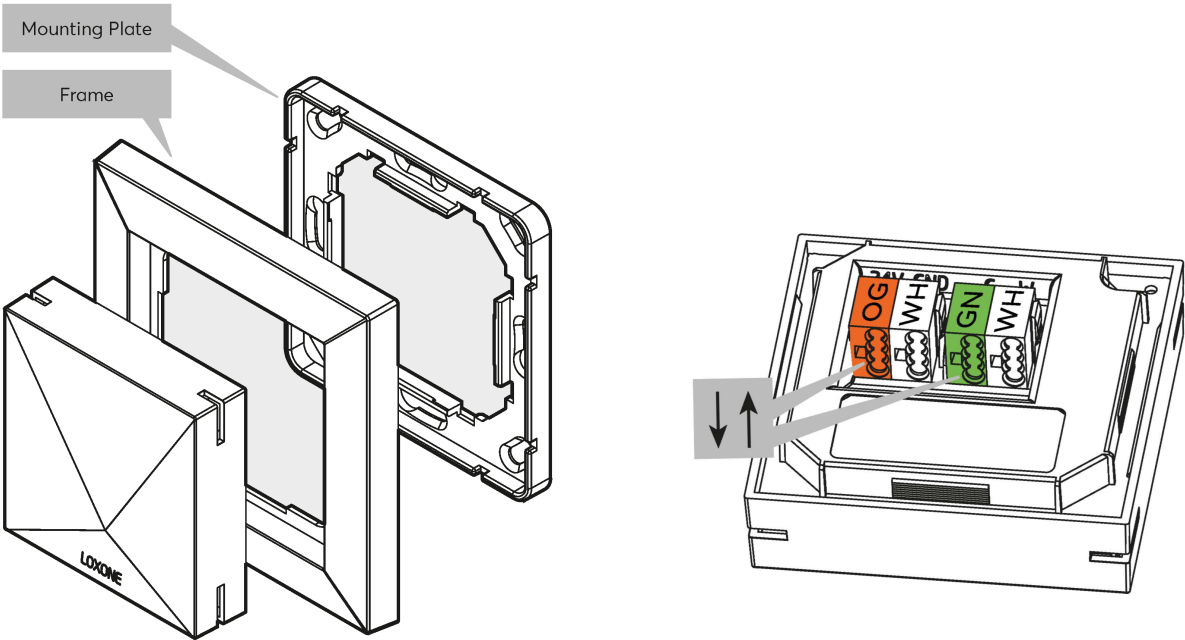
Technical data

Power supply	9 ... 28VDC
Power consumption	typ. 150mW, max. 160mW
Power loss	max. 160mW
Interfaces	Loxone Tree: connection with Miniserver / Tree Extension
Ambient temperature	-20 ... 55°C / -4 ... 131°F
Humidity	max. 95% r.H. (non condensing)
Temperature detection range	-40 ... 120°C / -40 ... 248°F, ± 0,5°C
Humidity detection range	0 ... 100% r. H. +/- 2%, (non condensing)
CO2 detection range	400 ... 10.000ppm, ±(30 ppm + 3%)

Connections

Wire cross-section	0.25 ... 0.8mm ² / AWG23 ... 18
Stripping length	5mm / 0.2"
Temperature resistance	-40 ... 105°C / -40 ... 221°F
Orange / White	+ 24VDC / GND
Green / White	Loxone Tree

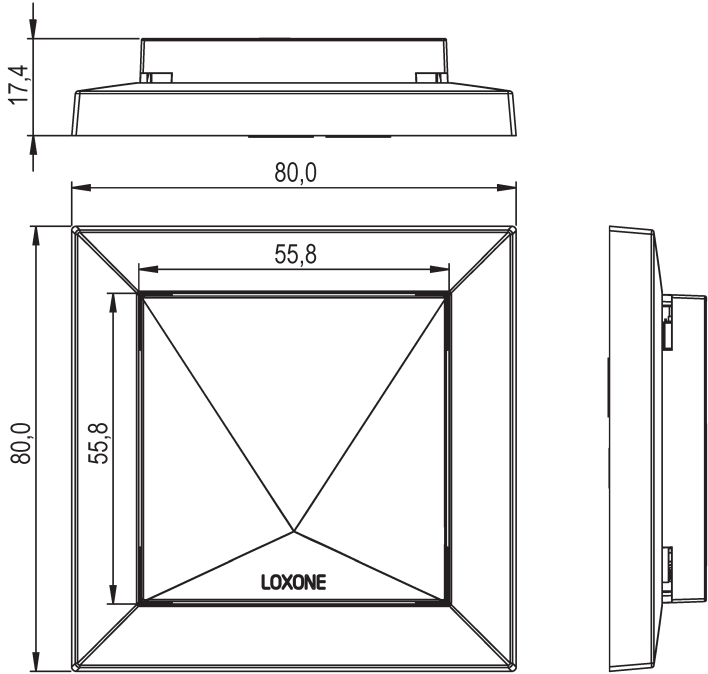
Connection diagram



Product features

Colours	Anthracite: RAL7016 - Part No. 100222 White: RAL9003 - Part No. 100221
Finish	Matte

Weight & dimensions

Net weight	62g
Total weight	75g
Product dimensions	80x80x18mm / 3.15x3.15x0.71" (LxWxH) with frame
	 The technical drawing illustrates the Loxone sensor from three perspectives. The top view shows a square with an outer dimension of 80,0 mm and an inner dimension of 55,8 mm. The front view shows a square with a height of 17,4 mm and a width of 80,0 mm. The side view shows a square with a depth of 55,8 mm and a height of 80,0 mm. The word 'LOXONE' is printed on the front view.
Pack size	97x85x24mm / 3.82x3.35x0.94" (LxWxH)

Certifications & Standards

Safety rating	IP20
---------------	------

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

Datasheet

Raumklima Sensor Tree Weiß (CO2, Temperatur, Feuchte)

Artikel Nr.: 100276



Über das Produkt

Das Must-have für optimales Raumklima in den eigenen vier Wänden: Der Raumklima Sensor mit dem innovativen Doppelkammerprinzip. Misst präzise Temperatur, Feuchte und CO2 – und gibt diese Info an den Miniserver weiter.

- misst präzise Temperatur, Feuchte und CO2
- Must-have für bestes Raumklima
- zu 100% für das Loxone Gebäude entwickelt
- Installation und Inbetriebnahme in Rekordzeit
- zeitloses, schlichtes Design

Auch als Air erhältlich >>

Technische Daten

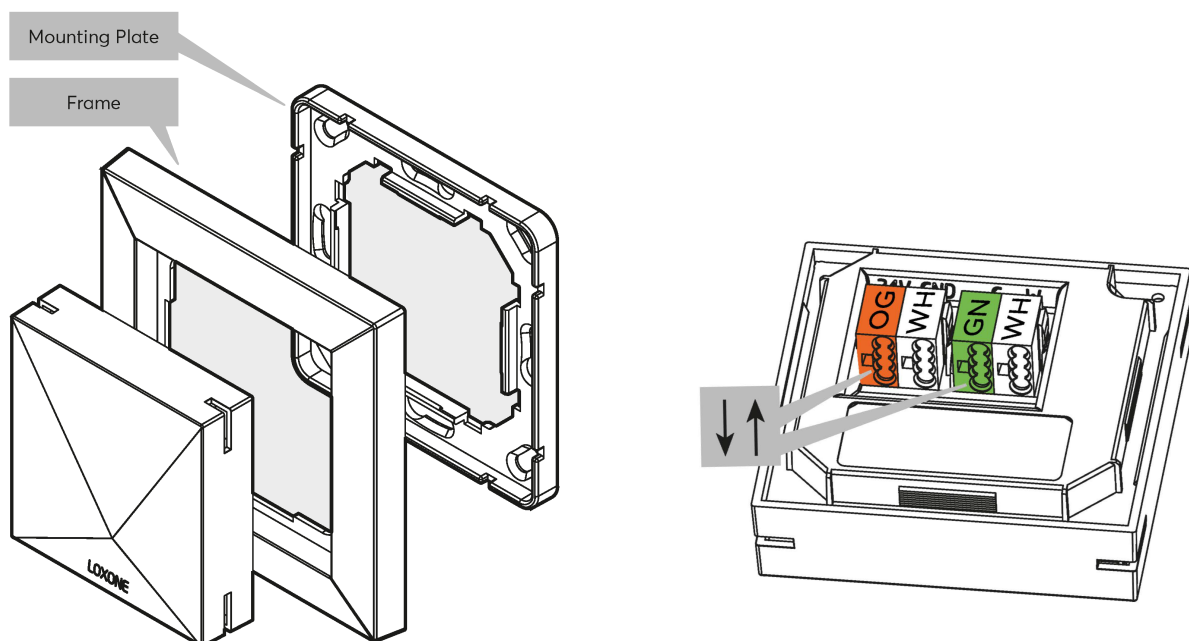
Spannungsversorgung	9 ... 28VDC
Leistungsaufnahme	typ. 150mW, max. 160mW
Leistungsverlust	max. 160mW
Schnittstellen	Loxone Tree: Verbindung mit Miniserver / Tree Extension
Umgebungstemperatur	-20 ... 55°C / -4 ... 131°F
Luftfeuchtigkeit	max. 95% r.H. (nicht kondensierend)
Messbereich Temperatursensor	-40 ... 120°C / -40 ... 248°F, $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
Messbereich Luftfeuchtigkeitssensor	0 ... 100% r. H. $\pm 2\%$, (nicht kondensierend)
Messbereich CO2 Sensor	400 ... 10.000ppm, $\pm(30 \text{ ppm} + 3\%)$

Anschlüsse

Leiterquerschnitt	0,25 ... 0,8mm ² / AWG23 ... 18
Abisolierlänge	5mm / 0,2"
Temperaturbeständigkeit	-40 ... 105°C / -40 ... 221°F

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

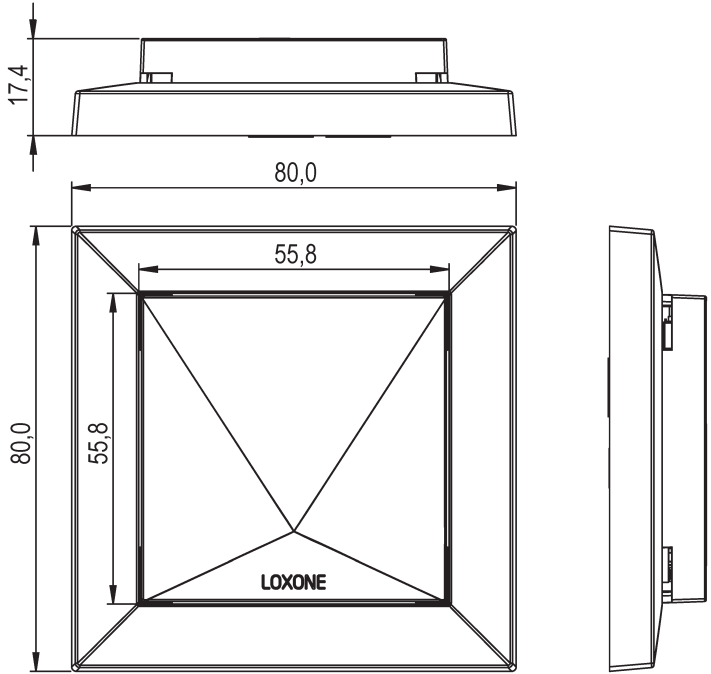
Anschlussplan



Produkteigenschaften

Farbe	Anthrazit: RAL7016 - Art. Nr. 100222 Weiß: RAL9003 - Art. Nr. 100221
Glanzgrad	Matt

Gewicht & Abmessungen

Nettogewicht	62g
Bruttogewicht	75g
Produktmaße	80x80x18mm / 3,15x3,15x0,71" (LxBxH) mit Rahmen
	
Packmaß	97x85x24mm / 3,82x3,35x0,94" (LxBxH)

Zertifizierungen & Standards

Schutzart	IP20
-----------	------

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