LOXONE

Datasheet

Room Comfort Sensor Tree Anthracite (CO2, Temperature, Humidity)

Part No: 100277



About the product

The Loxone Room Comfort Sensor Tree is used to measure **temperature and humidity**, as well as the **CO2 value** as an indicator of the air quality in rooms.

Electrical Specifications

Supply voltage	9 … 28 VDC
Power consumption	typ. 0.35 W
Power loss	max. 0.16W
Temperature detection range	e -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%) NDIR Sensor

Interfaces

Loxone Tree	connection with Miniserver / Tree Extension

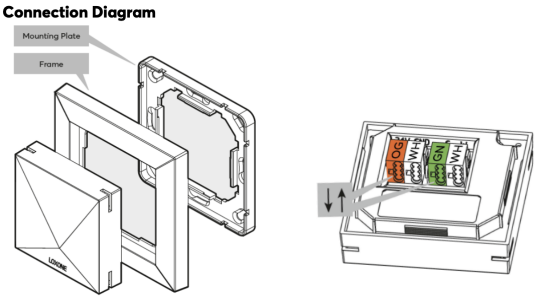
Ambient Conditions

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

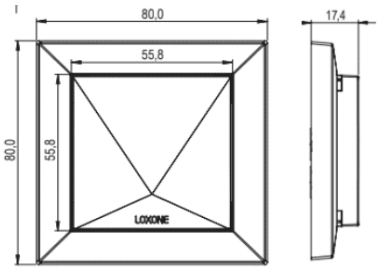
Connection Diagram

Connection Diagram	

Product Characteristics

Colours	Anthracite: RAL 7016
Finish	Matte
Colours	Anthracite: RAL 7021

Weight & Dimensions

Net weight	62g
Total weight	75 g
Product dimensions	80x80x17.4mm / 3.15x3.15x0.69" (LxWxH) with frame
Product dimensions drawing	
Pack size	97x85x24mm / 3.82x3.35x0.94" (LxWxH)

Certifications & Standards

Safety class	IP20
Certifications	CE UKCA

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

Published by

LOXONE

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

LOXONE

Datenblatt

Raumklima Sensor Tree Anthrazit (CO2, Temperatur, Feuchte)

Part No: 100277



Über das Produkt

Der Loxone Raumklima Sensor Tree dient zur Messung von **Temperatur und Luftfeuchtigkeit**, sowie des **CO2 Werts** als Indikator für die Luftqualität in Räumen.

Elektrische Spezifikationen

Versorgungsspannung	9 … 28 VDC
Leistungsaufnahme	typ. 0,35 W
Verlustleistung	max. 0.16W
Messbereich Temperatursensor	e -40 ... 120°C / -40 ... 248°F, ± 0,5°C
Messbereich Luftfeuchtigkeitssensor	0 … 100% r.H. +/- 2%, (nicht kondensierend)
CO2 Erfassungsbereich	400 ... 10.000ppm, ±(30 ppm + 3%) NDIR Sensor

Schnittstellen

Loxone Tree	Verbindung mit Minserver / Tree Extension

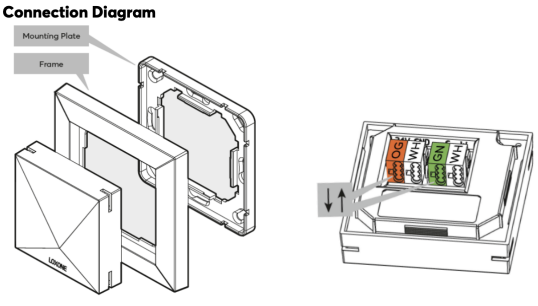
Umgebungsbedingungen

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

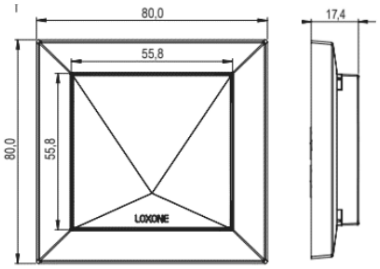
Anschlussplan

Anschlussplan	

Produkteigenschaften

Farbe	Anthracite: RAL 7016
Glanzgrad	Matt
Farbe	Anthrazit: RAL 7021

Gewicht & Abmessungen

Nettogewicht	
Bruttogewicht	75 g
Produktmaße	80x80x17,4mm / 3,15x3,15x0,69" (LxBxH) mit Rahmen
Produktmaßzeichnung	
Packmaß	97x85x24mm / 3.82x3.35x0.94" (LxWxH)

Zertifizierungen & Standards

Schutzklasse	IP20
Zertifizierungen	CE UKCA

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

Veröffentlicht von

LOXONE

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