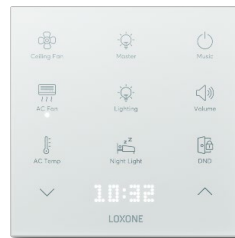


## Datasheet

### Touch Pure Flex CO2 Tree

Part No: 100612, 100613



### About the product

The Touch Pure Flex is your 100% personalized control device with up to 12 freely definable and positionable touch points. With the integrated LED matrix display, as well as 3 status LEDs, menus, values, texts and states can be displayed.

An integrated sensor measures temperature, relative humidity and CO2 value.

The integrated lighting makes the Touch Pure Flex ideal for operation in low-light conditions or complete darkness.

### Technical Data

|                                 |                                                                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Power supply                    | 9 ... 28VDC                                                                                                      |
| Power consumption               | Standby: 0.2W<br>max. 0.9W at brightness 100%                                                                    |
| Loxone Tree interface           | connection with Miniserver / Tree Extension                                                                      |
| Touch area                      | capacitive touch detection<br>up to 12/14 touch points                                                           |
| Click feedback                  | Yes                                                                                                              |
| Backlight                       | Yes                                                                                                              |
| Recommended mounting height     | 135cm / 53.15"                                                                                                   |
| Temperature detection range     | -10 ... 125°C +/- 0.5°C<br>14 ... 257°F +/- 0.9°F                                                                |
| Humidity detection range        | 0 ... 100% r.H. +/- 2% (non condensing)                                                                          |
| CO2 detection range             | 400 ... 5.000ppm (+/- 100ppm, +/- 10% of reading)                                                                |
| CO2 sensor operating conditions | 10 ... 50°C / 50 ... 122°F<br>10 ... 90% r.H. (non condensing)<br>max. dew point: 35°C / 95°F<br>850 ... 1100hPa |

Within the first 12 hours after power-up the CO2 sensor will automatically calibrate itself for the first time. During these period the sensor values may not be accurate.

The CO2 sensor recalibrates itself over time, assuming exposure to fresh air (~400ppm CO2) at least once per week.

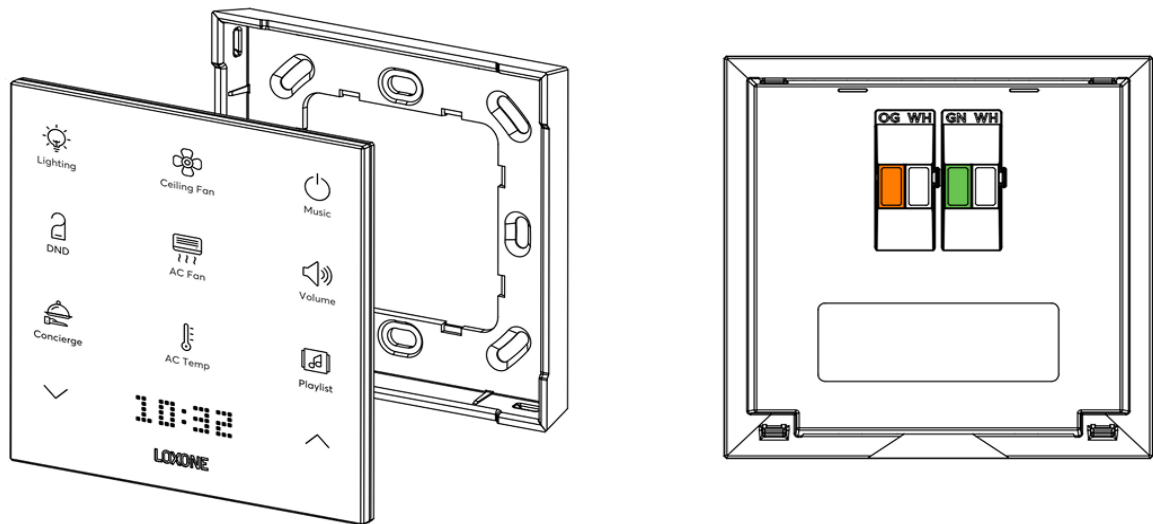
### Ambient Conditions

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Temperature        | -20 ... 40°C / -4 ... 104°F    |
| Humidity           | max. 95% r.H. (non condensing) |
| Ingress protection | IP20                           |

## Connecting Terminals

|                        |                                            |
|------------------------|--------------------------------------------|
| Terminal type          | DG220B                                     |
| Wire cross-section     | 0.28 ... 0.8mm <sup>2</sup> / AWG23 ... 18 |
| Stripping length       | 5 ... 6mm / 0.2 ... 0.24"                  |
| Temperature resistance | -40 ... 105°C / -40 ... 221°F              |

## Connection Diagram

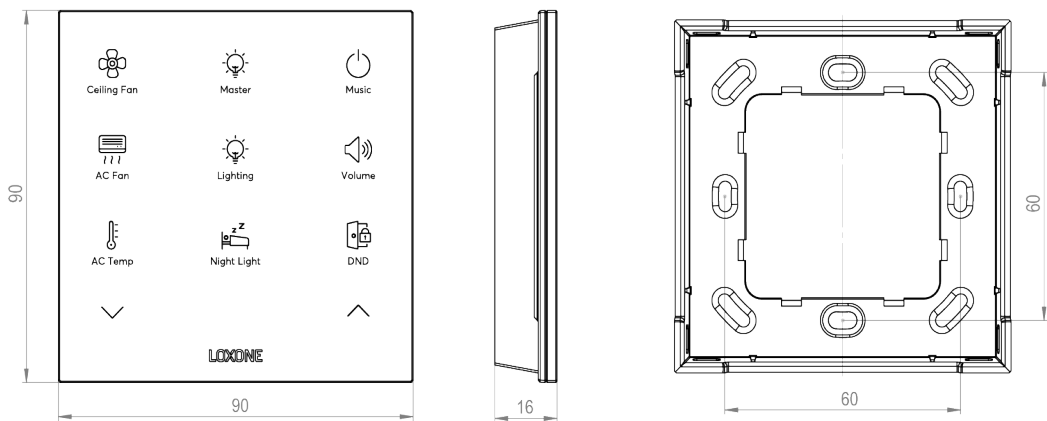


## Product Characteristics

|         |                                                                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|
| Colours | White: RAL9003 - Part No. 1006012<br>Anthracite: RAL9005 - Part No. 100613 |
| Finish  | Matte                                                                      |

## Weight & Dimensions

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Net weight         | 100g                              |
| Total weight       | 142g                              |
| Product dimensions | 90x90x16mm / 3.5x3.5x0.6" (LxWxH) |



|           |                                        |
|-----------|----------------------------------------|
| Pack size | 104x107x39mm / 4.09x4.21x1.54" (LxWxH) |
|-----------|----------------------------------------|

## Certifications

Certifications

UL62368-1:2019 Ed.3+R:22Oct2021  
CSAC22.2#62368-1:2019 Ed.3+U1  
IEC 62368-1:2018  
SASO-IEC 62368-1:2020



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**  
The Forum  
Station Road  
Theale, RG7 4RA  
United Kingdom

## Datenblatt

### Touch Pure Flex CO2 Tree

Art. Nr. 100612, 100613



### Information zum Produkt

Der Touch Pure Flex ist mit bis zu 12 frei definier- und positionierbaren Touchpunkten Ihr 100% personalisiertes Bediengerät. Mit dem integrierten LED Matrix Display, sowie 3 Status LEDs können Menüs, Werte, Texte und Stati ausgegeben werden.

Zur Messung von Temperatur, relativer Luftfeuchte und CO<sub>2</sub>-Wert ist ein Sensor integriert.

Durch die integrierte Beleuchtung ist der Touch Pure Flex perfekt für die Bedienung in schlechten Lichtverhältnissen oder Finsternis geeignet.

### Technische Daten

|                                                  |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spannungsversorgung                              | 9 ... 28VDC                                                                                                          |
| Leistungsaufnahme                                | Standby: 0,2W<br>max. 0,9W bei Helligkeit 100%                                                                       |
| Loxone Tree Schnittstelle                        | Verbindung mit Miniserver / Tree Extension                                                                           |
| Tastbereich                                      | kapazitive Berührungserkennung<br>bis zu 12/14 Tastpunkte                                                            |
| Klick Feedback                                   | Ja                                                                                                                   |
| Hintergrundbeleuchtung                           | Ja                                                                                                                   |
| Empfohlene Montagehöhe                           | 135cm / 53,15"                                                                                                       |
| Messbereich Temperatur                           | -10 ... 125°C +/- 0,5°C<br>14 ... 257°F +/- 0,9°F                                                                    |
| Messbereich Luftfeuchtigkeit                     | 0 ... 100% r.H. +/- 2% (nicht kondensierend)                                                                         |
| Messbereich CO <sub>2</sub>                      | 400 ... 5.000ppm (+/- 100ppm, +/- 10% des Messwerts)                                                                 |
| Betriebsbedingungen des CO <sub>2</sub> -Sensors | 10 ... 50°C / 50 ... 122°F<br>10 ... 90% r.H. (nicht kondensierend)<br>max. Taupunkt: 35°C / 95°F<br>850 ... 1100hPa |

Innerhalb der ersten 12 Stunden nach dem Einschalten kalibriert sich der CO<sub>2</sub>-Sensor zum ersten Mal automatisch. Während dieser Zeit können die Sensorwerte ungenau sein.

Der CO<sub>2</sub>-Sensor kalibriert sich im Laufe der Zeit selbst, vorausgesetzt, er wird mindestens einmal pro Woche frischer Luft (~400ppm CO<sub>2</sub>) ausgesetzt.

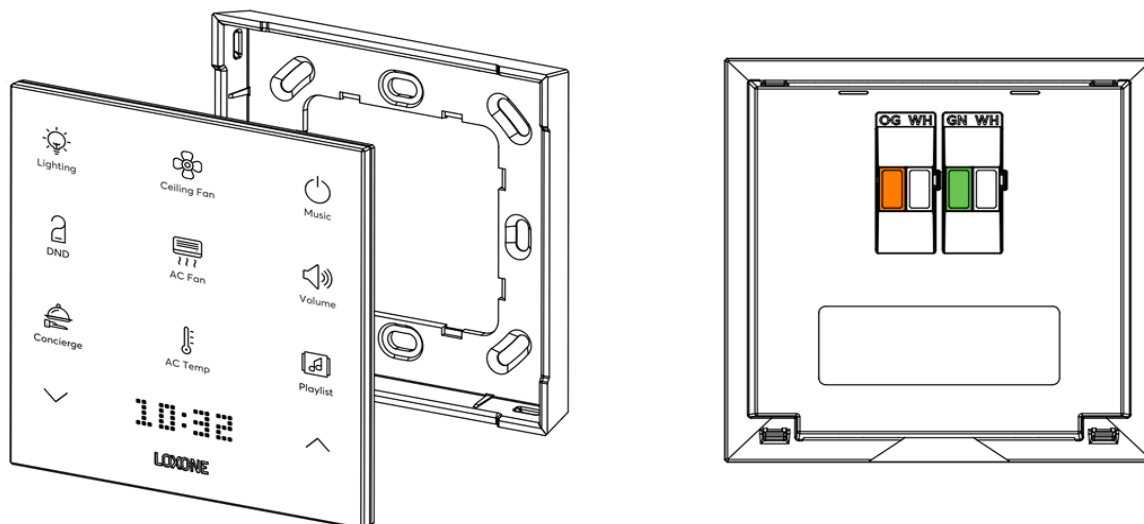
### Umgebungsbedingungen

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Temperatur       | -20 ... 40°C / -4 ... 104°F         |
| Luftfeuchtigkeit | max. 95% r.H. (nicht kondensierend) |
| Schutzart        | IP20                                |

## Anschlussklemmen

|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| Klemmentyp              | DG220B                                     |
| Leiterquerschnitt       | 0,28 ... 0,8mm <sup>2</sup> / AWG23 ... 18 |
| Abisolierlänge          | 5 ... 6mm / 0,2 ... 0,24"                  |
| Temperaturbeständigkeit | -40 ... 105°C / -40 ... 221°F              |

## Anschlussplan

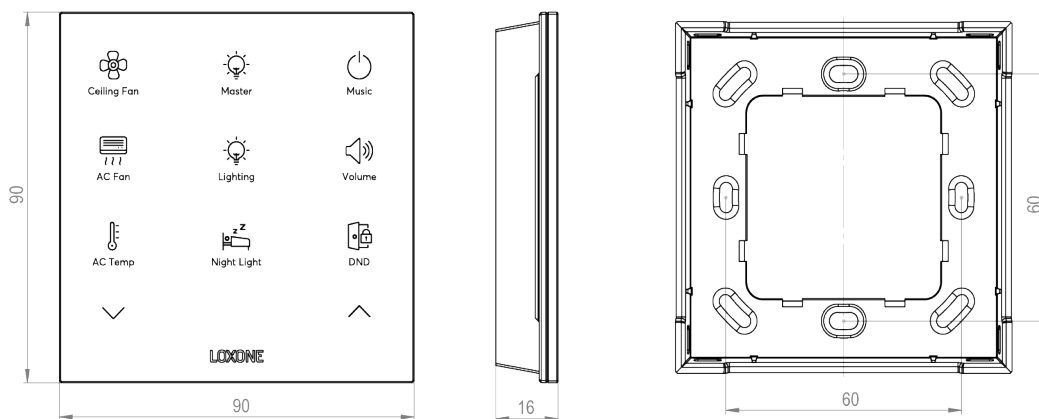


## Produkteigenschaften

|           |                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| Farbe     | Weiß: RAL9003 - Art. Nr. 100612<br>Anthrazit: RAL9005 - Art. Nr. 100613 |
| Glanzgrad | Matt                                                                    |

## Gewicht & Abmessungen

|               |                                   |
|---------------|-----------------------------------|
| Nettogewicht  | 100g                              |
| Bruttogewicht | 142g                              |
| Produktmaße   | 90x90x16mm / 3,5x3,5x0,6" (LxBxH) |



|         |                                        |
|---------|----------------------------------------|
| Packmaß | 104x107x39mm / 4,09x4,21x1,54" (LxBxH) |
|---------|----------------------------------------|

## Zertifizierungen

Zertifizierungen

UL62368-1:2019 Ed.3+R:22Oct2021  
CSAC22.2#62368-1:2019 Ed.3+U1  
IEC 62368-1:2018  
SASO-IEC 62368-1:2020



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

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