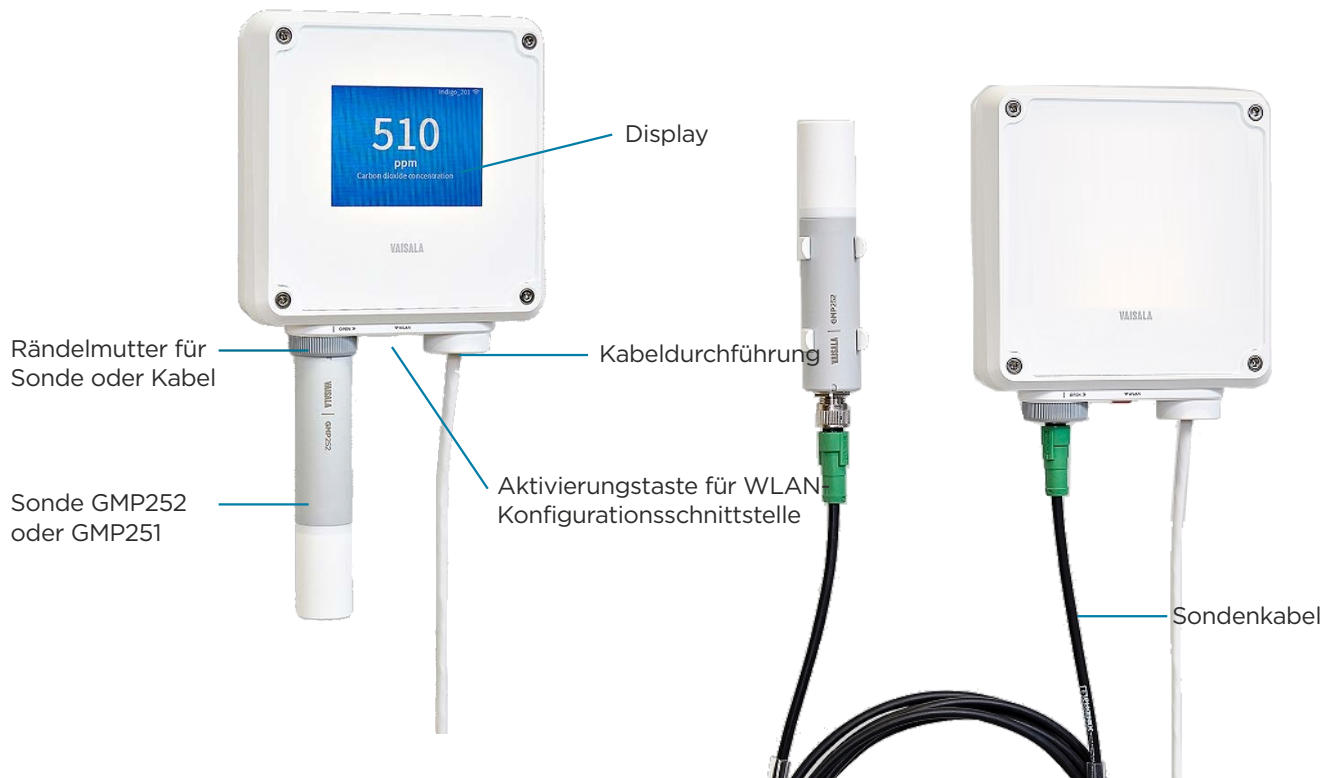


# VAISALA

## Vaisala Indigo 201 Messwertgeber mit Analogausgängen für Sonden GMP251 und GMP252

### Ausführung mit Display

### Ausführung ohne Display



#### Merkmale

- Plug-and-Play-Anschluss für Vaisala CO<sub>2</sub>-Sonden GMP251 und GMP252
- Drahtlose Schnittstelle für Konfiguration und temporäre Bedienung
- Betriebstemperatur: -40 ... +60 °C, mit Display -20 ... +60 °C
- Farb-LC-Display (Ausführung ohne Display optional erhältlich)
- Gehäuse in Schutzart IP65
- 3 Analogausgänge (mA oder V)
- 2 konfigurierbare Relais

#### Vorteile

- Einfache und zeitsparende Installation
- Minimale Ausfallzeit dank austauschbarer Sonden
- Sicherer Einsatz in extremen Umgebungen: unempfindlich gegenüber Staub und den meisten Chemikalien
- Glatte Oberflächen erleichtern die Reinigung
- Einfache Visualisierung und Auswertung von Daten, auch per WLAN

#### Typische Einsatzbereiche

- Inkubatoren im Life-Science-Bereich
- Brütereien
- Gewächshäuser
- Kühllager & Kühlanlagen
- Lebensmitteltransporte
- CO<sub>2</sub> Sicherheit
- Anspruchsvolle HLK-Anwendungen: Viehställe, Hallenbäder, Parkhäuser

**Hinweis:** Alle CO<sub>2</sub>-Sonden GMP251 und GMP252 mit Fertigungsdatum ab 2017 mit Seriennummern, deren erster Buchstabe mit N beginnt oder später in alphabetischer Reihenfolge, weisen volle Indigo-Kompatibilität auf.

Der Vaisala Indigo 201 Messwertgeber mit Analogausgängen ist ein Hostgerät, das die Messergebnisse von kompatiblen Sonden auf dem Display anzeigt und/oder in andere Formate umwandelt, wie z.B. in analoge Ausgangssignale oder zur Ansteuerung der Relais. Die Plug-and-Play-Geräte können mit aktuellen und zukünftigen Vaisala Indigo-kompatiblen Sonden bestückt werden. Das Hostgerät hat ein Farb-LC-Display, steht aber auch als Variante ohne Display mit einer LED für Benachrichtigungen zur Verfügung.

Vaisala Indigo-kompatible Sonden werden entweder direkt mit dem Hostgerät verbunden und per Rändelmutter gesichert, oder per Kabel angeschlossen.

Der Indigo 201 verfügt über eine WLAN-Konfigurationschnittstelle für ein Mobilgerät bzw. einen Rechner mit



Beispiel eines WLAN Konfigurationsfensters.

WLAN-Unterstützung. Über die WLAN-Benutzeroberfläche können das Hostgerät und die daran angeschlossenen Sonden eingerichtet

sowie die Messdaten temporär angezeigt werden.

Die glatten Gehäuseoberflächen des Indigo 201 lassen sich leicht reinigen. Der Messwertgeber ist außerdem unempfindlich gegen Staub und die meisten Chemikalien wie z.B. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> und Reinigungsmittel auf Alkoholbasis.

## Technische Daten

### Allgemein

Unterstützung Indigo-kompatibler Sonden:  
CO<sub>2</sub>-Sonden GMP251 und GMP252  
Ausführung mit Farb-LCD (optional ohne Display)  
WLAN-Konfigurationsschnittstelle: Anschluss an Indigo 201 und Verwendung der browserbasierten Benutzeroberfläche für die Gerätekonfiguration und Anzeige von Messdaten.

### Technische Daten

Betriebsspannungsbereich 15 ... 30 VDC, (20 ... 22 VAC)  
Betriebstemperaturbereich -40 ... +60 °C, mit Display -20 ... +60 °C  
Drei Analogausgänge (Spannung oder Strom)  
Spannungsausgang 0 ... 1 V, 0 ... 5 V, 0 ... 10 V, 1 ... 5 V, skalierbar, min. Last 1 kΩ  
Stromausgang 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA, skalierbar, max. Bürde 500 Ω

Genauigkeit Analogausgänge mit 0 ... 10 V / 0 ... 20 mA bei +20 °C ±0,1 % v. Ew  
Relaiskontakte x 2 max. Schaltleistung 30 W  
max. Schaltstrom 1 A  
max. Schaltspannung 40 VDC / 28 VAC

Material  
Gehäuse PC/ABS Kunststoffmischung  
Display-Fenster PMMA Kunststoff  
Gehäuseschutzart IP65  
Schraubklemmen Aderquerschnitt 0,2 mm<sup>2</sup> ... 1,5 mm<sup>2</sup>  
Gewicht 0,4 kg

Chemische Beständigkeit

(vorübergehende Exposition durch Reinigung)

H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (6000 ppm) nicht kondensierend;

Reinigungsmittel auf Alkoholbasis (z.B. Äthanol und IPA)

EMV

EN61326-1, Allgemeine Umgebung

Beinhaltet

FCC ID QOQ-WGM110, IC 5123A-WGM110,

MIC 209-J00197, MSIP-CRM-BGT-WGM110

Sicherheitsnormen

IEC/UL/EN 61010-1

### Zubehör

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Sondenkabel 1 m  | INDIGOCABLE1M  |
| Sondenkabel 3 m  | INDIGOCABLE3M  |
| Sondenkabel 5 m  | INDIGOCABLE5M  |
| Sondenkabel 10 m | INDIGOCABLE10M |

### WLAN-Konfigurationsschnittstelle

Modul mit interner Chip-Antenne

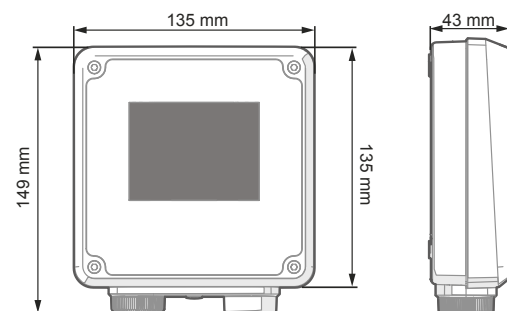
Netzwerkstandards

IEEE 802.11 b/g/n-konform

### Abmessungen

in mm

135 (B) x 149 (H) x 43 (T)



**VAISALA**

Ref. E211607DE-B ©Vaisala 2017  
Das vorliegende Material ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte hierfür liegen bei Vaisala und ihren jeweiligen Partnern. Alle Rechte vorbehalten. Alle Logos und/oder Produktnamen sind Markenzeichen von Vaisala oder ihrer jeweiligen Partner. Die Reproduktion, Übertragung, Weitergabe oder Speicherung von Informationen aus den vorliegenden Unterlagen in jeglicher Form ist ohne die schriftliche Zustimmung von Vaisala verboten. Alle Spezifikationen, einschließlich der technischen, können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Der vorliegende Text ist eine Übersetzung aus dem Englischen. Bei Widersprüchen zwischen Übersetzung und Original ist die englische Fassung des Textes maßgebend.

