



Merkmale

- Plug&Play-Anschluss für Vaisala Indigo-kompatible Sonden: CO₂-Sonden GMP251 und GMP252 Wasserstoffperoxidsonde HPP272 Feuchte- und Temperatursonden HMP4, HMP5, HMP7 und HMP8 Temperatursonde TMP1
- WLAN-Schnittstelle für Konfiguration und temporäre Bedienung
- Betriebstemperaturbereich: -40 ... +60 °C, mit Display -20 ... +60 °C
- Farb-LC-Display (Analogmodell optional ohne Display)
- Gehäuse in Schutzart IP65
- 24 V Versorgungsspannung
- Indigo 201: 3 Analogausgänge (mA oder V)
- Indigo 202: RS-485 mit Modbus RTU
- 2 konfigurierbare Relais

Die Messwertgeber der Serie Indigo 200 sind Hostgeräte zur Darstellung von Messwerten Vaisala Indigo-kompatibler Sonden und/oder zur Übertragung der Werte in Automatisierungssysteme – per Analogsignal, Modbus RTU-Kommunikation oder 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 Indigo 201 ohne Display mit einer Benachrichtigungs-LED zur Verfügung. Vaisala Indigo-kompatible Sonden werden entweder direkt mit dem Hostgerät verbunden oder per Kabel angeschlossen.

Das Indigo 200 verfügt über eine Browseroberfläche für die Konfiguration, die von Mobilgeräten und Computern genutzt werden kann, die eine drahtlose Verbindung unterstützen (WLAN, IEEE 802.11 b/g/n). Das Hostgerät und die angeschlossenen Sonden können über die WLAN-Benutzeroberfläche konfiguriert werden. Zugleich ist die temporäre Anzeige aller Messdaten möglich.

Die glatten Gehäuseoberflächen des Indigo 200 lassen sich leicht reinigen. Sie sind außerdem unempfindlich gegen Staub und die meisten Chemikalien wie z. B. H₂O₂ und Reinigungsmittel auf Alkoholbasis.



Beispiel eines WLAN-Konfigurationsfensters. (Desktop und Mobilgerät)

Weitere Informationen zu Indigo-Messwertgebern und zur Produktfamilie Indigo finden Sie unter www.vaisala.com/indigo.

Technische Daten

Allgemeines

- Unterstützt Indigo-kompatible Sonden:
 - CO₂-Sonden GMP251 und GMP252
 - Wasserstoffperoxidsonde HPP272
 - Feuchte- und Temperatursonden HMP4, HMP5, HMP7 und HMP8
 - Temperatursonde TMP1
- Farb-LC-Display (Indigo 201: optional ohne Display)
- WLAN-Konfigurationsschnittstelle: Stellen Sie eine Verbindung zum Indigo 200 her und verwenden Sie die Browser-Benutzeroberfläche zur Konfiguration des Geräts und zur Anzeige von Messdaten.

Betriebsumgebung

Betriebstemperaturbereich	Mit Display -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) Ohne Display -40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
Lagertemperaturbereich	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
Chemische Beständigkeit	Temporäre Exposition beim Reinigen: <ul style="list-style-type: none"> • H₂O₂ (6000 ppm, nicht kondensierend) • Alkoholische Reinigungsmittel wie Ethanol und IPA (Konzentration max. 70 %)

Ein- und Ausgänge

Zwei Relaiskontakte	Max. Schaltleistung 30 W Max. Schaltstrom 1 A Max. Schaltspannung 40 VDC/28 VAC
---------------------	---

Typ Indigo 201

Drei Analogausgänge (Spannung oder Strom)	Spannung: 0 ... 1 V, 0 ... 5 V, 0 ... 10 V, 1 ... 5 V, skalierbar, min. Last 1 kΩ Strom: 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA, skalierbar, max. Bürde 500 Ω
---	--

Genauigkeit der Analogausgänge bei +20 °C	±0,1 % v. Ew. für 0 ... 10 V und 0 ... 20 mA
---	--

Typ Indigo 202

Digitale Kommunikation	RS-485, Modbus RTU
------------------------	--------------------

Allgemeine Daten

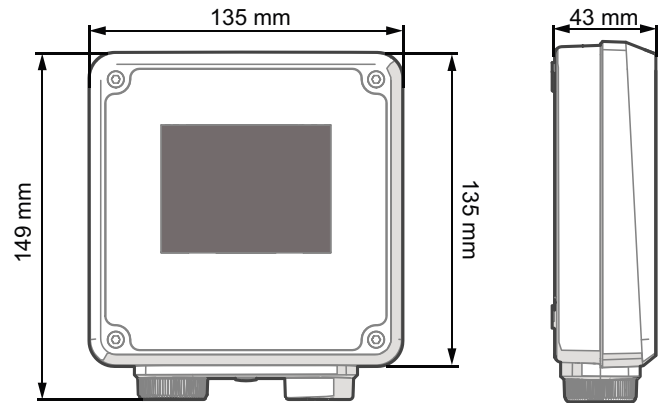
Gehäuseschutzart	IP65
Gehäusematerial	PC/ABS-Kunststoff
Displayfenstermaterial	PMMA-Kunststoff
Schraubklemmen	26 AWG ... 20 AWG
Gewicht	402 g (14,2 oz)
Abmessungen (H × B × T)	149 × 135 × 43 mm (5,87 × 5,31 × 1,7 in)

Konformitäten

Sicherheitsbestimmungen	Gem. IEC/UL/EN 61010-1
Netzwerkstandards (WLAN-Konfigurationsschnittstelle, WLAN-Zugangspunkt)	Gem. IEEE 802.11 b/g/n
EMV	Gem. EN 61326-1, Allgemeine Anforderungen
Umfasst	FCC ID QOQ-WGM110, IC 5123A-WGM110, MIC 209-J00197, MSIP-CRM-BGT-WGM110

Ersatzteile und Zubehör

Sondenverbindungskabel, 1 m	INDIGOCABLE1M
Sondenverbindungskabel, 3 m	INDIGOCABLE3M
Sondenverbindungskabel, 5 m	INDIGOCABLE5M
Sondenverbindungskabel, 10 m	INDIGOCABLE10M



Abmessungen

Hinweis: Alle Messsonden GMP251 und GMP252 mit Fertigungsdatum ab 2017 mit Seriennummern, deren erster Buchstabe N lautet (oder alphabetisch folgender Buchstabe), weisen volle Indigo-Kompatibilität auf.



VAISALA

www.vaisala.com

Veröffentlicht durch Vaisala | B211628DE-C © Vaisala 2018

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 ist strengstens verboten. Alle Spezifikationen, einschließlich der technischen, können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.