



Merkmale

- Messwertgeber für intelligente Vaisala Messsonden der Serie Indigo:
 - Feuchte- und Temperatursonden der Serie HMP
 - Sonden der Serie DMP für Taupunktmessungen
 - CO₂ Sonden der Serie GMP250
 - Wasserstoffperoxiddampf-Sonden der Serie HPP270
 - Ölfuchtesonde MMP8
- 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 (AC/DC)
- 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 Indigo Produktfamilie finden Sie unter www.vaisala.com/indigo.

Technische Daten

Allgemeine Daten

- Farb-LC-Display (Indigo 201: Modell 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.

Indigo kompatible Messsonden

Art der Messung	Sondenmodelle
Luftfeuchte und Temperatur	HMP3, HMP4, HMP5, HMP7, HMP8, HMP9
Temperatur	TMP1
Taupunkt	DMP5, DMP6, DMP7, DMP8
CO ₂	GMP251, GMP252 ¹⁾
Wasserstoffperoxiddampf	HPP271, HPP272
Feuchte in Öl	MMP8

¹⁾ Alle GMP251 und GMP252 Sonden mit Fertigungsdatum ab 2017 mit Seriennummern, deren erster Buchstabe N oder ein alphabetisch folgender Buchstabe ist, weisen volle Indigo Kompatibilität auf.

Betriebsumgebung

Temperaturbereich bei Betrieb	Mit Display -20 ... + 60 °C (-4 ... +140 °F) Ohne Display -40 ... + 60 °C
Lagertemperaturbereich	-40 ... +70 °C
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

Versorgungsspannungsbereich	15 ... 30 V Gleichstrom ¹⁾ 24 VAC ±10 % 50/60 Hz
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. Last 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

¹⁾ Bei Verwendung mit der HMP7-Sonde beträgt die erforderliche Mindest-Spannungsversorgung 18 V Gleichstrom.

Allgemeine Daten

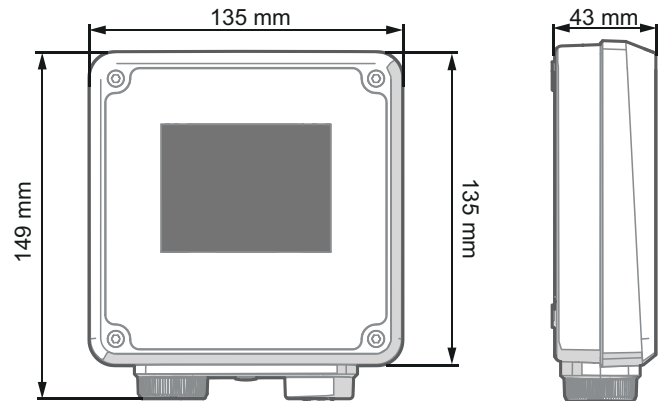
Gehäuseschutzart	IP65
Gehäusematerial	PC/ABS-Kunststoff
Displayfenstermaterial	PMMA-Kunststoff
Schraubklemmen	26 AWG ... 20 AWG
Gewicht	402 g
Abmessungen (H × B × T)	149 × 135 × 43 mm

Konformität

Sicherheitsbestimmungen	Gem. IEC/UL/EN 61010-1
Netzwerkstandards (WLAN-Konfigurationsschnittstelle, WLAN-Zugangspunkt)	Gem. IEEE 802.11 b/g/n
EMV	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 der Serie Indigo 200



VAISALA

www.vaisala.com

Herausgegeben von Vaisala | B211628DE-G © Vaisala Oyj 2020

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 Daten, können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.