

Indigo300 Messwertgeber für Vaisala Indigo kompatible Sonden



Merkmale

- Farbdisplay für die Darstellung von bis zu drei Messgrößen als Zahlen und Grafiken
- Auch ein Modell ohne Display mit LED-Statusanzeige erhältlich
- Metallgehäuse in Schutzart IP66
- Unterstützung einer Indigo kompatiblen Sonde
- Handbetätigtes Fixierrad für die Sonde
- 24 V Versorgungsspannung (AC/DC)
- Drei vorkonfigurierte Analogausgänge (mA oder V)
- Serviceschnittstelle zur Verbindung mit PC-Software Vaisala Insight oder mit tragbarem Anzeigergerät Indigo80

Der Messwertgeber Vaisala Indigo300 ist ein Hostgerät zur Darstellung der Messwerte Vaisala Indigo kompatibler Sonden und/oder zur Übertragung der Werte an Automatisierungssysteme mittels Analogsignalen.

Messwertgeber für Vaisala Indigo kompatible Sonden

- Feuchte- und Temperatursonden der Serie HMP
- Temperatursonde TMP1
- Taupunktsonden der Serie DMP
- Kohlendioxidsonden der Serie GMP250
- Wasserstoffperoxiddampf-Sonden der Serie HPP270
- Ölfeuchtesonde MMP8

Der Messwertgeber Indigo300 ist ein Plug-and-Play-Hostgerät für aktuelle und künftige Vaisala Indigo kompatible Sonden. Der Messwertgeber verfügt über ein Farbdisplay zur Anzeige von bis zu drei Messgrößen gleichzeitig als Zahlen oder Grafiken.

Ein Messwertgebermodell ohne Display mit LED-Statusanzeige ist ebenfalls erhältlich.

Einfach anzuschließen und zu warten

Sonden können ohne Werkzeug mit dem Fixierrad des Sondenanschlusses am Messwertgeber befestigt werden. Sie können eine Sonde direkt oder über ein Kabel anschließen. Anstelle des Fixierrads und eines abnehmbaren Kabels kann auch eine Kabelverschraubung mit festem Kabel verwendet werden.

Die Serviceschnittstelle auf der Vorderseite kann mit einem 4-mm-Innensechskantschlüssel geöffnet werden, um eine Verbindung zur kostenlosen Vaisala Insight PC-Software oder zum tragbaren Anzeigergerät Indigo80 herzustellen.

Mit Insight und Indigo80 können Sie Live-Messdaten der an den Messwertgeber angeschlossenen Sonde anzeigen, sowohl den Messwertgeber als auch die Sonde konfigurieren sowie die Sonde kalibrieren und justieren, ohne sie vom Messwertgeber trennen zu müssen.

Robuste Bauweise

Das korrosionsbeständige Metallgehäuse des Messwertgebers entspricht Schutzart IP66 und ist für raue Einsatzbedingungen geeignet.

Vielfältige Installationsmöglichkeiten

Möglich ist beispielsweise die Montage durch das Messwertgebergehäuse und die Montage auf einer DIN-Schiene. Mithilfe einer Adapterplatte kann der Messwertgeber als Ersatz für Messwertgeber der Serien HMT330, DMT340 oder MMT330 montiert werden.

Der Messwertgeber kann entweder von der Rückseite, also ohne freiliegende Kabel, oder durch die unteren Durchführungen verdrahtet werden.

Weitere Informationen zum Messwertgeber Indigo300 und zur Indigo Produktfamilie finden Sie unter www.vaisala.com/indigo.

Technische Daten

Indigo kompatible Sonden

Messtyp	Sondenmodelle
Feuchte und Temperatur	HMP1, HMP3, HMP4, HMP5, HMP7, HMP8, HMP9
Temperatur	TMP1
Taupunkt	DMP1, DMP5, DMP6, DMP7, DMP8
Kohlendioxid	GMP251, GMP252
Verdampftes Wasserstoffperoxid	HPP271, HPP272
Ölfeuchte	MMP8

Betriebsumgebung

Betriebstemperaturbereich	Mit Display: -20 ... +60 °C Ohne Display: -40 ... +60 °C
Lagertemperaturbereich	Mit Display: -30 ... +70 °C Ohne Display: -40 ... +70 °C
Betriebsfeuchtebereich	0 ... 100 %rF
Maximale Betriebshöhe	5000 m
Gehäuseschutzart	IP66

Ein- und Ausgänge

Versorgungsspannungsbereich	15 ... 30 VDC ¹⁾ 24 VAC, ±10 %, 50/60 Hz
Sicherungswert für die Stromversorgung	2,5 A
Serviceschnittstellenverbindung des Messwertgebers	- Verbindung mit Insight über USB2 mit Kabel 262195SP ²⁾ - Verbindung zu Indigo80 mit Kabel 262195SP
Analogausgänge	Strom oder Spannung
Anzahl der Analogausgänge	3
Isolierung	Nicht galvanisch isoliert
Wählbare Spannungsausgänge	0 ... 1 V, 0 ... 5 V, 0 ... 10 V, 1 ... 5 V, skalierbar, $R_L \geq 10 \text{ k}\Omega$
Wählbare Stromausgänge	4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA, skalierbar, $R_L \leq 500 \Omega$
Genauigkeit der Analogausgänge bei +20 °C	±0,1 % v. Ew. ³⁾
Temperaturabhängigkeit	±0,005 %/°C v. Ew.
Stromaufnahme bei 20 °C (U_{in} 24 VDC)	
Minimale Aufnahme, wenn: Display aus, keine Analogausgänge aktiv, keine Sonde angeschlossen ⁴⁾	13 mA
Minimale Aufnahme, wenn: Display ein, Helligkeit normal, keine Analogausgänge aktiv, keine Sonde angeschlossen	18 mA
I_{out} 0 ... 1 V, 0 ... 5 V, 0 ... 10 V, 1 ... 5 V	+ 1,8 mA pro verbundenem Kanal bei maximaler Last
I_{out} 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA	max. + 12,3 mA pro verbundenem Kanal

¹⁾ Bei Betrieb mit der Sonde HMP7 beträgt die mindestens erforderliche Eingangsspannung 18 VDC.

²⁾ Die Vaisala Insight Software für Windows® ist verfügbar unter vaisala.com/insight.

³⁾ Um den Nullpunkt kann es bei Spannungsausgängen zu kleinen Abweichungen kommen.

⁴⁾ Informationen zur Stromaufnahme der angeschlossenen Sonde finden Sie in der Benutzerdokumentation zur Sonde unter docs.vaisala.com.

Konformität

EU-Richtlinien und Verordnungen	EMV-Richtlinie (2014/30/EU) RoHS-Richtlinie (2011/65/EU), geändert durch 2015/863
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN IEC 61326-1, industrielle Umgebung
Elektromagnetische Emissionen	CISPR 32/EN 55032, Klasse A FCC Part 15 B (Class A) ICES-3/NMB-3 (Class A)
Konformitätszeichen	CE, China RoHS, FCC, KC, RCM, UKCA

Mechanische Spezifikationen

Gehäusematerial	EN AW-6082
Schraubklemmen	max. 1,5mm ² Querschnitt
Kabeldurchführungen für Ausgangs- und Stromkabel	- Kabelverschraubung (M20 × 1,5)/Rohrverschraubung (NPT 1/2") - Kabelverschraubung (M16 × 1,5)/Rohrverschraubung (NPT 1/2")
Kabeldurchmesser für Kabelverschraubung M20 × 1,5	7 ... 13 mm
Kabeldurchmesser für Kabelverschraubung M16 × 1,5	2 ... 6 mm
Abmessungen	161 × 134 × 43,5 mm
Gewicht	1200 g

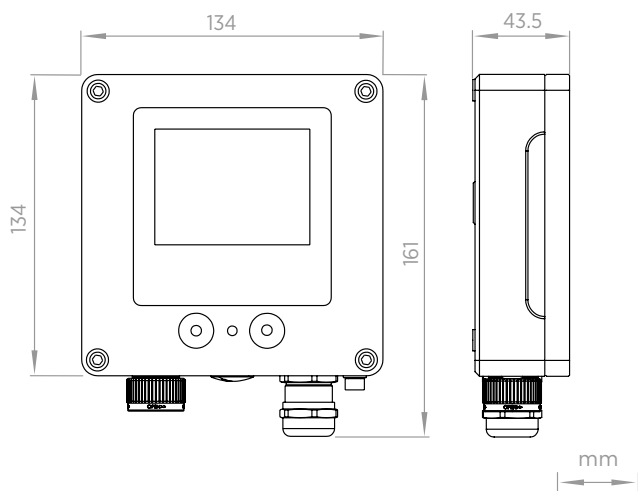
Sondenverbindungskabel

Abnehmbare Kabel zur Verwendung mit Fixierad	
Sondenverbindungskabel, 1 m	INDIGOCABLE1M
Sondenverbindungskabel, H ₂ O ₂ -resistent, 1 m	INDIGOCABLEHD1M5
Sondenverbindungskabel, 3 m	INDIGOCABLE3M
Sondenverbindungskabel, H ₂ O ₂ -resistent, 3 m	INDIGOCABLEHD3M
Sondenverbindungskabel, 5 m	INDIGOCABLE5M
Sondenverbindungskabel, H ₂ O ₂ -resistent, 5 m	INDIGOCABLEHD5M
Sondenverbindungskabel, 10 m	INDIGOCABLE10M
Sondenverbindungskabel, H ₂ O ₂ -resistent, 10 m	INDIGOCABLEHD10M
Feste Kabel zur Verwendung mit Kabelverschraubung	
Sondenverbindungskabel, 0,3 m, offene Aderenden ¹⁾	CBL210896-03MSP
Sondenverbindungskabel, 1 m, offene Aderenden	CBL210896-1MSP
Sondenverbindungskabel, 3 m, offene Aderenden	CBL210896-3MSP
Sondenverbindungskabel, 5 m, offene Aderenden	CBL210896-5MSP
Sondenverbindungskabel, 10 m, offene Aderenden	CBL210896-10MSP

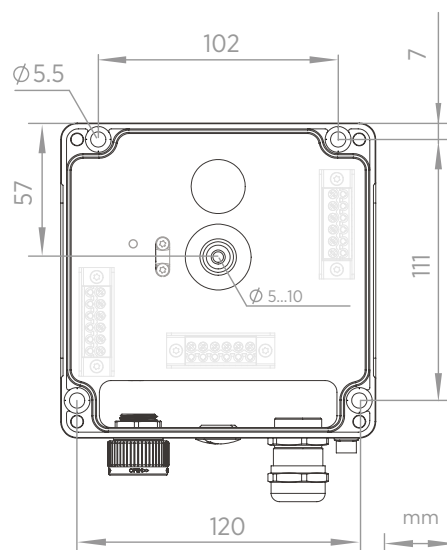
¹⁾ Die außerhalb des Messwertgebergehäuses nutzbare Länge ist ca. 0,1 m kürzer als die Gesamtlänge des Kabels.

Ersatzteile und Zubehör

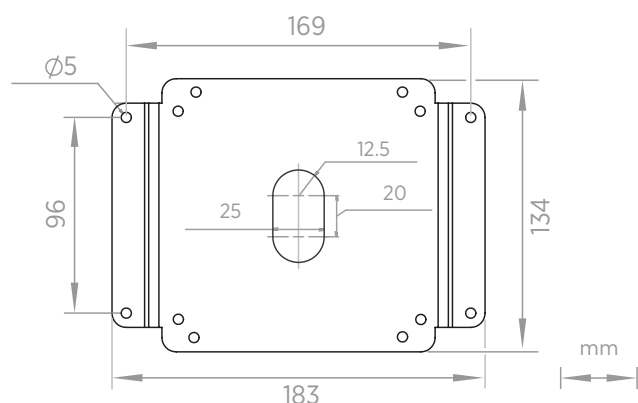
Adapterplatte zum Ersetzen eines Messwertgebers der Serie Vaisala 330	DRW257715SP
DIN-Schienenmontagesatz für DIN-Schiene mit Breite von 35 mm	ASM215071SP
Vaisala Indigo USB-Adapter und Servicekabel (M12 – M8) für eine Verbindung zu Insight	USB2 und 262195SP
Servicekabel (M12 – M8), 1,5 m, für eine Verbindung zum Indigo80	262195SP
Kabelverschraubung M20 × 1,5 für Kabel mit 7 ... 13 mm	253993SP
Rohrverschraubung M20 × 1,5 für NPT1/2"-Rohr	214780SP
Kabelverschraubung M16 × 1,5 für Kabel mit 2 ... 6 mm	ASM213671SP
Rohrverschraubung M16 × 1,5 für NPT1/2"-Rohr	210675SP
Stopfen für M20-Durchführung	ASM213672SP
Stopfen für M16-Durchführung	210369SP
Stopfen für Serviceschnittstelle	DRW257660SP



Abmessungen Indigo300



Montageabmessungen Indigo300



Abmessungen Adapterplatte Indigo300 (DRW257715SP)

Veröffentlicht von Vaisala | B212622DE-E © Vaisala 2025

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.