

VAISALA

Indigo300 Messwertgeber für Vaisala Indigo kompatible Sonden



Merkmale

- Farbdisplay für die Darstellung von bis zu drei Messgrößen als Zahlen und Grafiken
- Metallgehäuse in Schutzart IP65
- Unterstützung einer Indigo kompatiblen Sonde
- Handbetätigtes Fixierrad für die Sonde
- 24 V Versorgungsspannung (AC/DC)
- Drei vorkonfigurierte Analogausgänge (mA oder V)
- Serviceschnittstelle auf der Vorderseite zum Herstellen einer Verbindung zur PC-Software Vaisala Insight oder zum tragbaren 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
- Sonden der Serie DMP für Taupunktmessungen
- 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 mit Druckstastennavigation zur Anzeige von bis zu drei Messgrößen als Zahlen oder Grafiken.

Einfach anzuschließen und zu warten

Sonden können ohne Werkzeug mit dem Fixierrad am Messwertgeber befestigt werden. Sie können eine Sonde direkt oder per Kabel mit dem Fixierrad verbinden. Anstelle des Fixierrads 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 PC-Software Vaisala Insight oder zum tragbaren Anzeigergerät Indigo80 herzustellen.

Mit Insight und Indigo80 können Sie den Messwertgeber und die angeschlossene Sonde konfigurieren sowie die Sonde kalibrieren und justieren, ohne sie vom Messwertgeber trennen zu müssen.

Robuste Bauweise

Das korrosionsbeständige Metallgehäuse des Messwertgebers entspricht Schutzart IP65 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 und MMT330 installiert 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 Produktfamilie Indigo finden Sie unter <http://www.vaisala.com/indigo>.

Technische Daten

Indigo kompatible Sonden

Art der Messung	Sondenmodelle
Feuchte und Temperatur	HMP1, HMP3, HMP4, HMP5, HMP7, HMP8, HMP9
Messbereich Temperatur	TMP1
Messbereich Taupunkttemperatur	DMP5, DMP6, DMP7, DMP8
Kohlendioxid	GMP251, GMP252
Wasserstoffperoxiddampf	HPP271, HPP272
Feuchte in Öl	MMP8

Betriebsumgebung

Betriebstemperaturbereich	-20 ... +60 °C
Lagertemperaturbereich	-30 ... +70 °C
Betriebsfeuchtebereich	0 ... 100 % rF
Maximale Betriebshöhe	5000 m
Schutzart	IP65

Hinweis: Schützen Sie das Gerät vor direkter Sonneneinstrahlung.

Ein- und Ausgänge

Versorgungsspannungsbereich	15 ... 30 VDC ¹⁾ 24 VAC, ±10 %, 50/60 Hz
Sicherungswert für die Stromversorgung	2,5 A
Serviceschnittstellenverbindung des Messwertgebers	<ul style="list-style-type: none"> Verbindung zu Insight über USB2 mit Kabel 262195²⁾ Verbindung zu Indigo80 mit Kabel 262195
Analogausgänge	Strom oder Spannung
Anzahl der Analogausgänge	3
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)	
Minimaler Verbrauch, wenn: Display aus, keine Analogausgänge aktiv, keine Sonde angeschlossen ⁴⁾	13 mA
Minimaler Verbrauch, wenn: Display ein, Helligkeit normal	31 mA
U_{out} 0 ... 1 V, 0 ... 5 V, 0 ... 10 V, 1 ... 5 V	max. + 1,8 mA pro verbundenem Kanal
I_{out} 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA	max. + 12,3 mA pro verbundenem Kanal

1) Bei Betrieb mit der Sonde HMP7 beträgt die Mindest-Versorgungsspannung 18 VDC.

2) Die Software Vaisala Insight für Windows® ist verfügbar unter <http://www.vaisala.com/insight>.

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

4) Der Stromverbrauch bei angeschlossener Sonde ist der Benutzerdokumentation zur Sonde zu entnehmen.

Konformität

EU-Richtlinien und Verordnungen	EMV-Richtlinie (2014/30/EU) RoHS-Richtlinie (2011/65/EU), geändert durch 2015/863
Elektromagnetische Verträglichkeit	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, RCM, UKCA

Mechanische Spezifikationen

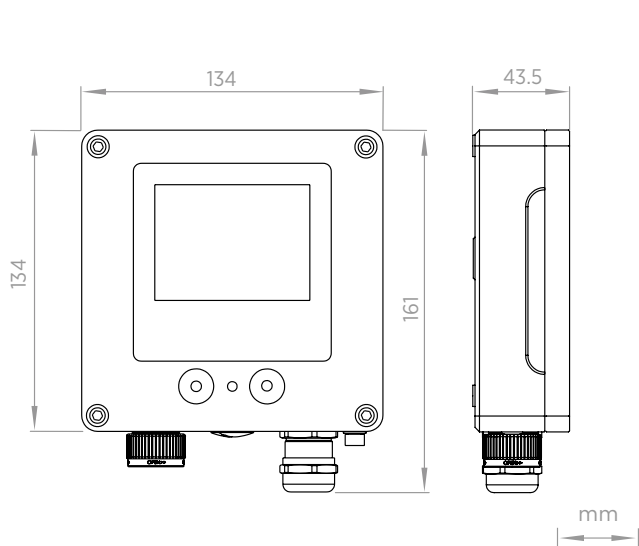
Werkstoff Gehäuse	EN AW-6082
Schraubklemmen	max. 1,5mm ² Querschnitt
Kabeldurchführungen für Ausgangs- und Stromkabel	<ul style="list-style-type: none"> Kabelverschraubung (M20 × 1,5)/Rohrverschraubung (NPT 1/2") Kabelverschraubung (M16 × 1,5)/Rohrverschraubung (NPT 1/2")
Kabeldurchmesser für Kabelverschraubung 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

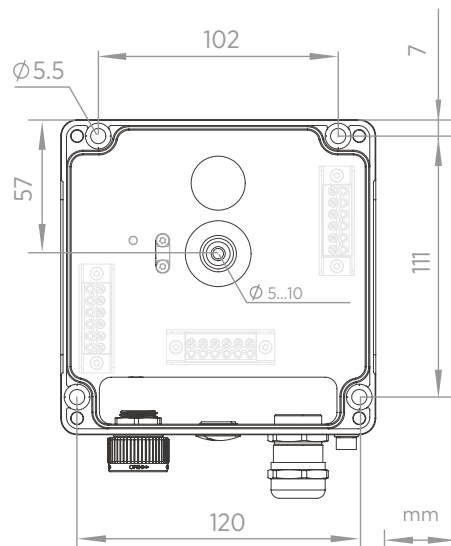
Kabel zur Verwendung mit Fixierrad	
Sondenverbindungskabel, 1 m	INDIGOCABLE1M
Sondenverbindungskabel, H ₂ O ₂ -resistent, 1 m	INDIGOCABLEHDM5
Sondenverbindungskabel, 3 m	INDIGOCABLE3M
Sondenverbindungskabel, H ₂ O ₂ -resistent, 3 m	INDIGOCABLEHDM3M
Sondenverbindungskabel, 5 m	INDIGOCABLE5M
Sondenverbindungskabel, H ₂ O ₂ -resistent, 5 m	INDIGOCABLEHDM5M
Sondenverbindungskabel, 10 m	INDIGOCABLE10M
Sondenverbindungskabel, H ₂ O ₂ -resistent, 10 m	INDIGOCABLEHDM10M
Feste Kabel zur Verwendung mit der Kabelverschraubung	
Sondenverbindungskabel, 0,3 m, offene Aderenden	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

Ersatzteile und Zubehör

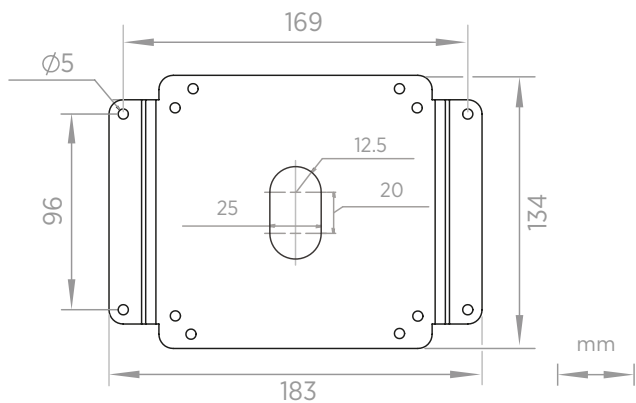
Adapterplatte zum Ersetzen eines Messwertgebers der Serie Vaisala 330	DRW257715SP
DIN-Schienen-Montagesatz	ASM215071SP
Vaisala Indigo USB-Adapter und Servicekabel (M12 – M8) für eine Verbindung zu Insight	USB2 und 262195SP
Servicekabel (M12 – M8), 1,5 m, für eine Verbindung zum Indigo80	262195SP
Kabelverschraubung M20 × 1,5 für Kabel mit 7,0 ... 13,0 mm	253993SP
Rohrverschraubung M20 × 1,5 für NPT1/2"-Rohr	214780SP
Kabelverschraubung M16 × 1,5 für Kabel mit 2,0 ... 6,0 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 des Messwertgebers Indigo300



Montageabmessungen Indigo300



Abmessungen Adapterplatte Indigo300 (DRW257715SP)

Veröffentlicht von Vaisala | B212622DE-B © Vaisala 2023

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.