



## Transmetteurs de la série Indigo200

Pour sondes compatibles Indigo de Vaisala



### Caractéristiques

- Interface sans fil pour configuration et utilisation temporaire
- Afficheur couleur numérique et graphique (version sans écran en option pour modèle analogique)
- Boîtier IP65
- Entrée d'alimentation électrique 24 V CA/CC
- Indigo201 : 3 sorties analogiques (mA ou V)
- Indigo202 : RS-485 avec Modbus® RTU
- 2 relais configurables

Les transmetteurs Vaisala de la série Indigo200 sont des appareils hôtes pour l'affichage des valeurs mesurées à partir des sondes compatibles Indigo de Vaisala et/ou leur transmission vers des systèmes d'automatisation via des signaux analogiques, la communication Modbus RTU ou des relais.

### Transmetteur pour sondes compatibles Vaisala Indigo

- Sondes d'humidité et de température de la série HMP : HMP1, HMP3, HMP4, HMP5, HMP7, HMP8, HMP9
- Sonde de température TMP1
- Sondes de point de rosée de la série DMP : DMP5, DMP6, DMP7, DMP8
- Sondes de mesure de CO<sub>2</sub> de la série GMP250 : GMP251, GMP252
- Sondes de mesure de peroxyde d'hydrogène vaporisé de la série HPP270 : HPP271, HPP272
- La sonde de mesure de l'humidité dans l'huile MMP8

Les transmetteurs de la série Indigo200 constituent des dispositifs hôtes de sonde prêts à l'emploi pour les sondes actuelles et futures de Vaisala compatibles avec Indigo. Le dispositif

hôte possède un afficheur couleur numérique et graphique. Indigo201 est également disponible en version sans afficheur équipé d'un témoin LED pour les notifications.

Les sondes compatibles Indigo de Vaisala sont connectées à l'hôte directement ou à l'aide d'un câble reliant le transmetteur Indigo200 à la sonde.

Le transmetteur Indigo200 dispose d'une interface de configuration sans fil basée sur un navigateur pour les périphériques mobiles et les ordinateurs possédant une connexion sans fil (IEEE 802.11 b/g/n WLAN). L'appareil hôte et les sondes qui y sont connectées peuvent être configurés par l'interface utilisateur sans fil. Il permet également l'affichage temporaire des données de mesure.

La surface du boîtier du transmetteur Indigo200 est lisse pour un nettoyage facile. Il est également résistant à la poussière et à la plupart des produits chimiques (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, par exemple) et d'autres agents nettoyants à base d'alcool.

Pour plus d'informations sur les transmetteurs Indigo et sur la gamme des produits Indigo, consultez [www.vaisala.com/indigo](http://www.vaisala.com/indigo).



Exemple d'interface de configuration sans fil (vues du bureau et mobile)

# Données techniques

## Généralités

- Écran couleur (Indigo201 : version sans écran en option)
- Interface de configuration sans fil (WLAN) : connexion à Indigo200 et utilisation de l'interface utilisateur basée sur un navigateur pour configurer l'appareil et afficher les données de mesure

## Sondes compatibles Indigo

Type de mesure	Modèles de sonde
Humidité et température de l'air	HMP1, HMP3, HMP4, HMP5, HMP7, HMP8, HMP9
Température	TMP1
Point de rosée	DMP5, DMP6, DMP7, DMP8
CO <sub>2</sub>	GMP251, GMP252
Peroxyde d'hydrogène vaporisé	HPP271, HPP272
Humidité dans l'huile	MMP8

## Environnement d'exploitation

Température de fonctionnement	Avec afficheur -20 ... +60 °C Sans afficheur -40 ... +60 °C
Température de stockage	-40 ... +70 °C
Tolérance aux produits chimiques	Exposition temporaire lors du nettoyage : <ul style="list-style-type: none"> <li>• H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (6 000 ppm, sans condensation)</li> <li>• Agents nettoyeurs à base d'alcool comme l'éthanol et l'isopropanol (concentration max. 70 %)</li> </ul>
Indice de protection	IP65

## Entrées et sorties

Entrée de l'alimentation électrique	15 ... 30 V CC <sup>1)</sup> 24 V CA ±10 % 50/60 Hz
2 contacts de relais	Puissance de commutation max. 30 W Courant de commutation max. 1 A Tension de commutation max. 40 V CC / 28 V CA

### Modèle Indigo201

3 sorties analogiques (tension ou courant)	Tension : 0 ... 1 V, 0 ... 5 V, 0 ... 10 V, 1 ... 5 V, évolutif, charge min 1 kΩ Courant : 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA, évolutif, charge max. 500 Ω
Précision des sorties analogiques à 20 °C	+0,1 % pleine échelle pour 0 ... 10 V et 0 ... 20 mA

### Modèle Indigo202

Communications numériques	RS-485, Modbus RTU
---------------------------	--------------------

<sup>1)</sup> Pour une utilisation avec la sonde HMP7, l'entrée d'alimentation électrique minimale requise est de 18 V CC.

## Spécifications mécaniques

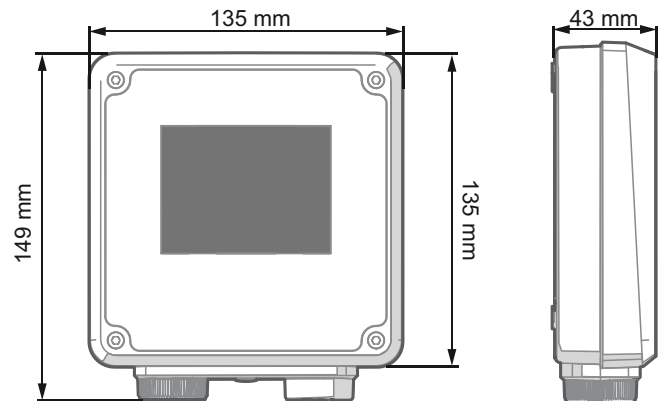
Matériau du boîtier	Plastique PC/ABS
Matériau de l'afficheur	Plastique PMMA
Borniers à vis	26 AWG à 20 AWG
Poids	402 g
Dimensions (H × L × P)	149 x 135 x 43 mm

## Conformité

Directives UE	Directive Équipements radioélectriques (RED - 2014/53/UE) Directive RoHS (2011/65/UE)
Sécurité électrique	EN 61010-1
Normes réseau (point d'accès WLAN d'interface de configuration sans fil)	Conformité IEEE 802.11 b/g/n
Compatibilité CEM	EN 61326-1, environnement industriel
Marquages de conformité	CE, RCM, WEEE
Contient	FCC ID QOQ-WGM110, IC 5123A-WGM110, MIC 209-J00197, MSIP-CRM-BGT-WGM110

## Pièces de rechange et accessoires

Câble de connexion de sonde, 1 m	INDIGOCABLE1M
Câble de connexion de sonde, H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> compatible, 1 m	INDIGOCABLEHDM5
Câble de connexion de sonde, 3 m	INDIGOCABLE3M
Câble de connexion de sonde, H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> compatible, 3 m	INDIGOCABLEHDM3M
Câble de connexion de sonde, 5 m	INDIGOCABLE5M
Câble de connexion de sonde, H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> compatible, 5 m	INDIGOCABLEHDM5M
Câble de connexion de sonde, 10 m	INDIGOCABLE10M
Câble de connexion de sonde, H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> compatible, 10 m	INDIGOCABLEHDM10M
Adaptateur secteur en option : Alimentation CA universelle 24 V CC 1,25 A 30 W	244784SP
Alimentation secteur universelle avec prises EU/US/UK/AUS	INDIGOPOWER24V



Dimensions des transmetteurs de la série Indigo200

**VAISALA**

www.vaisala.com

Publié par Vaisala | B211628FR-J © Vaisala 2021

Tous droits réservés. Tous les logos et/ou noms de produits sont des marques déposées de Vaisala ou de ses partenaires. La reproduction, le transfert, la diffusion ou le stockage d'informations contenues dans ce document est strictement interdit. Toutes les spécifications - y compris techniques - peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.