



Características

- Conexão da sonda plug & play para sondas compatíveis com Vaisala Indigo:
Sondas de CO₂ GMP251 e GMP252
Sonda de peróxido de hidrogênio vaporizado HPP272
Sondas de umidade e temperatura HMP4, HMP5, HMP7 e HMP8 Sonda de temperatura TMP1
- Interface sem fio para configuração e uso temporário
- Temperatura de operação: -40 ... +60 °C, com visor -20 ... +60 °C
- Visor colorido LCD (versão opcional sem display para modelo analógico)
- Invólucro IP65
- Entrada para fonte de alimentação de 24 V
- Indigo 201: 3 entradas analógicas (mA ou V)
- Indigo 202: RS-485 com Modbus RTU
- 2 relés configuráveis

Os transmissores da série Vaisala Indigo 200 são dispositivos receptores para a exibição dos valores de medição obtidos pelas sondas compatíveis com Vaisala Indigo e/ou para transmiti-los para os sistemas de automação por meio de sinais analógicos, comunicação Modbus RTU ou relés.

Esses receptores de sondas são dispositivos plug & play para sondas compatíveis com Vaisala Indigo atuais e futuras. O dispositivo receptor possui um visor LCD colorido. O Indigo 201 também está disponível como uma versão sem visor que utiliza um LED indicador para as notificações.

As sondas compatíveis com Vaisala Indigo são conectadas diretamente ao receptor ou por meio de um cabo entre o Indigo 200 e a sonda.

A Indigo 200 possui uma interface de configuração sem fio baseada em navegador para dispositivos móveis ou computadores compatíveis com conexões wireless (WLAN IEEE 802.11 b/g/n). O dispositivo receptor e as sondas conectadas a ele podem ser configurados com a interface de usuário sem fio. Ele também permite a exibição temporária dos dados de medição.

A superfície do gabinete do Indigo 200 é lisa, o que facilita a limpeza. Ele também é resistente a poeira e à maioria dos produtos químicos, tais como H₂O₂ e agentes de limpeza a base de álcool.



Exemplo de interface de configuração sem fio (exibições desktop e móvel)

Para obter mais informações sobre os transmissores Indigo e a família de produtos Indigo, consulte www.vaisala.com/indigo.

Dados técnicos

Gerais

- Suporte a sondas compatíveis com Indigo:
 - Sondas de CO₂ GMP251 e GMP252
 - Sonda de peróxido de hidrogênio vaporizado HPP272
 - Sondas de umidade e temperatura HMP4, HMP5, HMP7 e HMP8
 - Sonda de temperatura TMP1
- Versão com visor colorido LCD (Indigo 201: versão opcional sem visor)
- Interface de configuração sem fio (WLAN): conecte ao Indigo 200 e use a interface baseada em navegador para configurar o dispositivo e exibir dados de medições.

Ambiente de operação

Temperatura de operação	Com visor -20 ... + 60 °C (-4 ... +140 °F) Sem visor -40 ... + 60 °C (-40 ... +140 °F)
-------------------------	---

Temperatura de armazenamento	-40 ... +70 °C (-40 ... 158 °F)
------------------------------	---------------------------------

Tolerância química	Exposição temporária durante a limpeza: <ul style="list-style-type: none">• H₂O₂ (6000 ppm, sem condensação)• Agentes de limpeza a base de álcool, como etanol e IPA (concentração máx. 70%)
--------------------	---

Entradas e saídas

Contatos de relé x 2	Potência de chaveamento máxima 30 W Tensão de chaveamento máxima 1 A Tensão de chaveamento máx. 40 VCC / 28 VCA
----------------------	---

Modelo Indigo 201

Três saídas analógicas (tensão ou corrente)	Tensão: 0 ... 1 V, 0 ... 5 V, 0 ... 10 V, 1 ... 5 V, dimensionável, carga mín. 1 kΩ Corrente: 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA, dimensionável, carga máx. 500 Ω
---	--

Precisão das saídas analógicas a 20 °C	± 0,1% da escala completa para 0 ... 10 V e 0 ... 20 mA
--	---

Modelo Indigo 202

Comunicações digitais	RS-485, Modbus RTU
-----------------------	--------------------

Especificações mecânicas

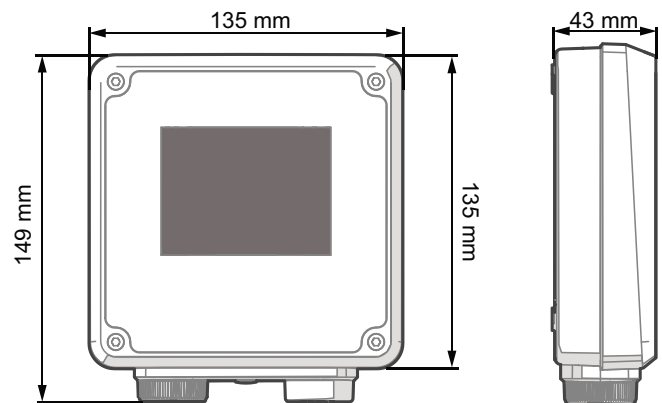
Classificação do invólucro	IP65
Material do invólucro	Plástico PC/ABS
Material da janela do visor	Plástico PMMA
Terminais de parafusos de conexão	26 AWG ... 20 AWG
Peso	402 g (14,2 oz)
Dimensões (A × L × P)	149×135×43 mm (5,87×5,31×1,7 pol.)

Conformidade

Padrão de segurança	IEC/UL/EN 61010-1
Padrões de rede (interface de configuração sem fio, ponto de acesso WLAN)	Compatível com IEEE 802.11 b/g/n
Conformidade EMC	EN61326-1, Ambiente genérico
Contém	FCC ID QOQ-WGM110, IC 5123A-WGM110, MIC 209-J00197, MSIP-CRM-BGT-WGM110

Peças de reposição e acessórios

Cabo de conexão para sonda, 1 m	INDIGOCABLE1M
Cabo de conexão para sonda, 3 m	INDIGOCABLE3M
Cabo de conexão para sonda, 5 m	INDIGOCABLE5M
Cabo de conexão para sonda, 10 m	INDIGOCABLE10M



Dimensões do produto

Nota: Todas as sondas GMP251 e GMP252 fabricadas de 2017 em diante (números de série começando com a letra N ou posterior em ordem alfabética) são totalmente compatíveis com o Indigo.



VAISALA

www.vaisala.com

Publicado pela Vaisala | B211628PT-C © Vaisala 2018

Todos os direitos reservados. Quaisquer logotipos e/ou nomes de produtos são marcas comerciais da Vaisala ou de seus parceiros individuais. É proibido reproduzir, transferir, distribuir ou armazenar as informações contidas neste documento. Todas as especificações - inclusive técnicas - estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.