



Transmissores Série Indigo200

Para sondas compatíveis com o Vaisala Indigo



Funcionalidades

- Interface sem fio para configuração e uso temporário
- Visor gráfico e numérico (versão sem visor opcional para o modelo analógico)
- Invólucro IP65
- Entrada para fonte de alimentação de 24 V CA/CC
- Indigo201: 3 saídas analógicas (mA ou V)
- Indigo202: RS-485 com Modbus® RTU
- 2 relés configuráveis

Os transmissores da série Vaisala Indigo200 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.

Transmissor para sondas compatíveis com Vaisala Indigo

- Sondagens de umidade e temperatura da série HMP: HMP1, HMP3, HMP4, HMP5, HMP7, HMP8, HMP9
- Sonda de temperatura TMP1
- Sondagens de ponto de orvalho da série DMP: DMP5, DMP6, DMP7, DMP8
- Sondagens de CO₂ da série GMP250, GMP251, GMP252
- Sondagens de peróxido de hidrogênio vaporizado da série HPP270, HPP271, HPP272
- Sonda de umidade em óleo MMP8

Esses transmissores da série Indigo200 são dispositivos receptores de sonda plug-and-play para sondas compatíveis com Vaisala Indigo atuais e futuras. O

dispositivo receptor possui um visor colorido numérico e gráfico. O Indigo201 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 Indigo200 e a sonda.

A Indigo200 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 invólucro do Indigo200 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 à base de álcool.

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



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

Dados técnicos

Geral

- Visor colorido (Indigo201: versão opcional sem visor)
- Interface de configuração sem fio (WLAN): conecte ao Indigo200 e use a interface de usuário baseada em navegador para configurar o dispositivo e exibir dados de medições

Sondas compatíveis com Indigo

Tipo de medição	Modelos de sonda
Umidade e temperatura	HMP1, HMP3, HMP4, HMP5, HMP7, HMP8, HMP9
Temperatura	TMP1
Ponto de orvalho	DMP5, DMP6, DMP7, DMP8
CO ₂	GMP251, GMP252
Peróxido de hidrogênio vaporizado	HPP271, HPP272
Umidade em óleo	MMP8

Ambiente operacional

Temperatura de operação	Com visor -20 ... +60 °C Sem visor -40 ... +60 °C
Temperatura de armazenamento	-40 ... +70 °C
Tolerância química	Exposição temporária durante a limpeza: <ul style="list-style-type: none">• H₂O₂ (6000 ppm, sem condensação)• Agentes de limpeza à base de álcool, como etanol e IPA (concentração máx. 70%)
Classificação IP	IP65

Entradas e saídas

Entrada para fonte de alimentação	15 ... 30 V DC ¹⁾ 24 V CA, ±10 % - 50/60 Hz
Contatos de relé x 2	Potência de chaveamento máxima 30 W Tensão de chaveamento máxima 1 A Máx. tensão de comutação 40 V DC/28 V AC
Modelo Indigo201	
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 Indigo202	
Comunicações digitais	RS-485, Modbus RTU

¹⁾ Quando usada com a sonda HMP7, a entrada mínima necessária da fonte de alimentação é 18 V CC.

Especificações mecânicas

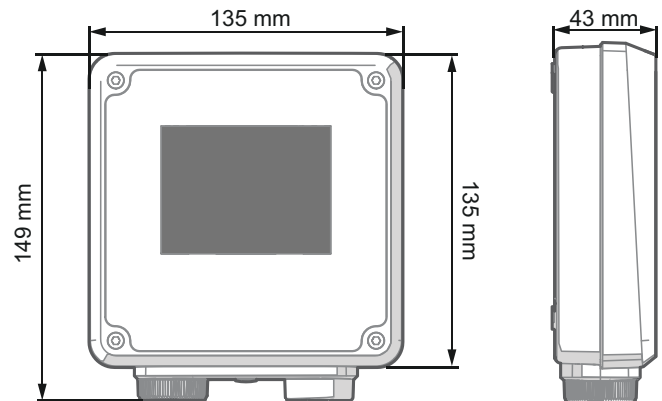
Material do invólucro	Plástico PC/ABS
Material da janela do visor	Plástico PMMA
Terminais de parafusos de conexão	26 AWG ... 20 AWG
Peso	402 g
Dimensões (A×L×P)	149 × 135 × 43 mm

Conformidade

Diretivas da UE	Diretiva de equipamentos de rádio, RED (2014/53/EU) Diretiva RoHS (2011/65/UE)
Segurança elétrica	EN 61010-1
Padrões de rede (interface de configuração sem fio, ponto de acesso WLAN)	Compatível com IEEE 802.11 b/g/n
Compatibilidade com EMC	EN 61326-1, ambiente industrial
Marcas de conformidade	CE, RCM, WEEE
Contém	FCC ID QOQ-WGM110, IC 5123A-WGM110, MIC 209-J00197, MSIP-CRM-BGT-WGM110

Peças sobressalentes e acessórios

Cabo de conexão para sonda, 1 m	INDIGOCABLE1M
Cabo de conexão da sonda, compatível com H ₂ O ₂ , 1 m	INDIGOCABLEHD1M5
Cabo de conexão para sonda, 3 m	INDIGOCABLE3M
Cabo de conexão da sonda, compatível com H ₂ O ₂ , 3 m	INDIGOCABLEHD3M
Cabo de conexão para sonda, 5 m	INDIGOCABLE5M
Cabo de conexão da sonda, compatível com H ₂ O ₂ , 5 m	INDIGOCABLEHD5M
Cabo de conexão para sonda, 10 m	INDIGOCABLE10M
Cabo de conexão da sonda, compatível com H ₂ O ₂ , 10 m	INDIGOCABLEHD10M
Adaptador de alimentação de tensão de linha opcional: Fonte de alimentação CA universal 24 V CC 1,25 A 30 W	244784SP
Fonte de alimentação universal com plugues EU/US/UK/AUS	INDIGOPOWER24V



Dimensões da série Indigo200

VAISALA

www.vaisala.com

Publicada por Vaisala | B211628PT-J © Vaisala 2021

Todos os direitos reservados. Todos os 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.