



Características

- A porta USB-C do transmissor permite a conexão ao software Vaisala Insight para PC com um cabo USB genérico
- 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 para transmitir medições para os sistemas de automação por meio de sinais analógicos, comunicação Modbus RTU ou relés.

Transmissor para sondas compatíveis com Vaisala Indigo

- Sondas de umidade e temperatura da série HMP: HMP1, HMP3, HMP4, HMP5, HMP7, HMP8, HMP9
- Sonda de temperatura TMP1
- Sondas de ponto de orvalho da série DMP: DMP5, DMP6, DMP7, DMP8
- Sondas de CO₂ da série GMP250, GMP251, GMP252
- Sondas 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 com opções de visualização de medição numérica e gráfica. O Indigo201 também está disponível como uma versão sem visor que usa 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 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 fácil acesso às opções de configuração e monitoramento, o Indigo200 pode ser conectado ao software Vaisala Insight para PC usando a porta USB-C no transmissor com qualquer cabo USB genérico que tenha um conector USB-C.

Com o software Insight para PC, você pode configurar o dispositivo host e as sondas conectadas a ele. O software Insight para PC também oferece opções para visualização temporária dos dados de medição e diagnósticos.

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

Dados técnicos

Geral

- Visor colorido (Indigo201: versão opcional sem visor)
- Conexão USB ao software Vaisala Insight para PC para fácil acesso às opções de configuração e monitoramento.

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
Dióxido de carbono	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: • H₂O₂ (6000 ppm, sem condensação) • Agentes de limpeza à base de álcool, como etanol e IPA (concentração máx. 70%)
Classificação de IP	IP65 ¹⁾
Uso interno/externo	Uso interno

1) A classificação IP65 só se aplica quando a opção de fiação do prensa-cabo é usada e a passagem de cabo com a vedação perfurável na parte de trás do transmissor é deixada intacta. Consulte a documentação do usuário para obter mais informações sobre as opções de fiação do Indigo200.

Entradas e saídas

Acesso à configuração do software Insight para PC ¹⁾	Porta USB-C no transmissor (compatível com cabos USB genéricos)
Entrada para fonte de alimentação	15-30 V CC ²⁾ 24 VCA, ±10 % - 50/60 Hz
Contatos de relé x 2	Tensão de chaveamento máxima 1 A Tensão de chaveamento máxima 40 VDC/28 VAC

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) Software Vaisala Insight para Windows® disponível em www.vaisala.com/insight.
2) Quando usada com a sonda HMP7, a entrada da fonte de alimentação mínima necessária é de 18 V CC.

Conformidade

Compatibilidade eletromagnética (EMC)	EN 61326-1, ambiente industrial
Marcas de conformidade	CE, RCM

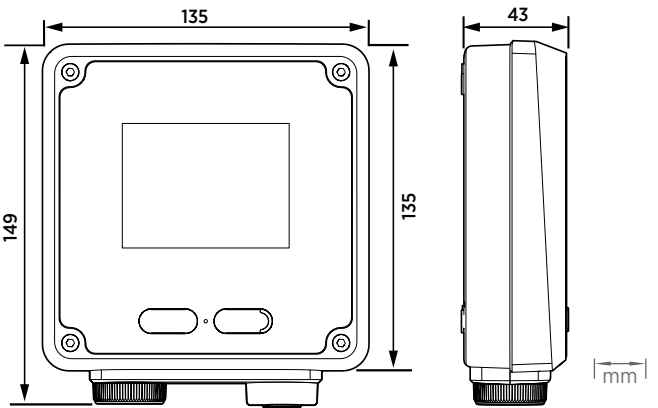
Especificações mecânicas

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

Peças sobressalentes e acessórios

Cabo de conexão USB-C (2 m, tipo C a A, para acesso ao software Insight para PC) ¹⁾	273956
Cabo de conexão para sonda, 1 m	INDIGOCABLE1M
Cabo de conexão da sonda, compatível com H ₂ O ₂ , 1 m	INDIGOCABLEHDM5
Cabo de conexão para sonda, 3 m	INDIGOCABLE3M
Cabo de conexão da sonda, compatível com H ₂ O ₂ , 3 m	INDIGOCABLEHDM3M
Cabo de conexão para sonda, 5 m	INDIGOCABLE5M
Cabo de conexão da sonda, compatível com H ₂ O ₂ , 5 m	INDIGOCABLEHDM5M
Cabo de conexão para sonda, 10 m	INDIGOCABLE10M
Cabo de conexão da sonda, compatível com H ₂ O ₂ , 10 m	INDIGOCABLEHDM10M
Fonte de alimentação universal com plugues EU/US/UK/AUS	INDIGOPOWER24VSP

1) Observação: o cabo USB-C não está incluído no Indigo200 por padrão. Cabos USB-C genéricos (tipo C a A) também podem ser usados.



Dimensões da série Indigo200