

Transmissor Indigo300

Para sondas compatíveis com o Vaisala Indigo



Características

- Visor colorido numérico e gráfico para até três parâmetros
- Versão sem visor com indicador LED de status também disponível
- Carcaça de metal com classificação IP66
- Suporte para uma sonda compatível com Indigo
- Roda de bloqueio sem ferramentas para a sonda
- Entrada para fonte de alimentação de 24 V CA/CC
- 3 saídas analógicas préconfiguradas (mA ou V)
- Porta de serviço para conexão com o software Vaisala Insight para PC ou ao indicador portátil Indigo80

O transmissor Vaisala Indigo300 é um dispositivo receptor 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.

Transmissor para sondas compatíveis com Vaisala Indigo

- Sondas de temperatura e umidade da série HMP
- Sonda de temperatura TMP1
- Sondas de ponto de orvalho da série DMP
- Sondas de dióxido de carbono da série GMP250
- Sondas de peróxido de hidrogênio vaporizado da série HPP270
- Sonda de umidade em óleo MMP8

O transmissor Indigo300 é um dispositivo receptor plug-and-play para sondas compatíveis com Vaisala Indigo atuais e futuras. O transmissor conta com um visor numérico e um gráfico colorido que mostra até três parâmetros de medição ao mesmo tempo.

Também está disponível uma versão de transmissor sem visor com um indicador LED de status.

Fácil conexão e manutenção

As sondas podem ser conectadas ao transmissor sem ferramentas usando a roda de bloqueio ou o conector da sonda. Você pode conectar uma sonda diretamente ou usando um cabo. Em vez da roda de bloqueio e do cabo removível, também é possível usar um prensa-cabo com cabo fixo.

A porta de serviço na frente pode ser aberta com uma chave Allen de 4 mm para permitir o acesso ao software Vaisala Insight para PC gratuito ou ao indicador portátil Indigo80. Com o Insight e o Indigo80, você pode ver dados de medição ao vivo da sonda conectada ao transmissor, configurar o transmissor e a sonda conectada a ele, além de calibrar e ajustar a sonda sem precisar desconectá-la do transmissor.

Design robusto

A carcaça de metal resistente à corrosão com classificação IP66 do transmissor é adequada para condições adversas.

Opções versáteis de instalação

As opções de montagem incluem montagem através do corpo do transmissor e montagem em um trilho DIN. Com uma placa adaptadora, o transmissor pode ser instalado para substituir qualquer transmissor das séries HMT330, DMT340 ou MMT330.

O transmissor pode ser conectado pela parte de trás, escondendo os cabos, ou pelas passagens de cabo inferiores.

Para obter mais informações sobre o transmissor Indigo300 e a família de produtos Indigo, consulte www.vaisala.com/indigo.

Dados técnicos

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	DMP1, 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	Com visor: -30 ... +70 °C Sem visor: -40 ... +70 °C
Umidade de operação	0-100% UR
Altitude operacional máxima	5.000 m
Classificação de IP	IP66

Entradas e saídas

Entrada para fonte de alimentação	15-30 V CC ¹⁾ 24 V CA, ±10 % - 50/60 Hz
Tamanho do fusível para a fonte de alimentação	2,5 A
Conexão da porta de serviço do transmissor	- Conexão com o Insight com USB2 e cabo 262195SP ²⁾ - Conexão ao Indigo80 com cabo 262195SP
Saídas analógicas	Corrente ou tensão
Número de saídas analógicas	3
Isolamento	Não isolado galvanicamente
Tipos de saídas de tensão selecionáveis	0-1 V, 0-5 V, 0-10 V, 1-5 V, dimensionável, R _L ≥ 10 kΩ
Tipos de correntes de saída selecionáveis	4-20 mA, 0-20 mA, dimensionável, R _L ≤ 500 Ω
Precisão das saídas analógicas a 20 °C	±0,1% da escala total ³⁾
Dependência da temperatura	±0,005% / °C da escala total
Consumo de corrente a 20 °C (U_{em} 24 V CC)	
Consumo mínimo com tela desligada, sem saídas analógicas ativas, sem sonda conectada ⁴⁾	13 mA
Consumo mínimo com visor ligado, brilho normal, sem saídas analógicas ativas, sem sonda conectada	18 mA
U _{saída} 0-1 V, 0-5 V, 0-10 V, 1-5 V	+ 1,8 mA por canal conectado com carga máxima
I _{saída} 4-20 mA, 0-20 mA	Máx. + 12,3 mA por canal conectado

1) Quando usada com a sonda HMP7, a entrada da fonte de alimentação mínima necessária é de 18 V CC.
2) Software Vaisala Insight para Windows* disponível em vaisala.com/insight.
3) Para as saídas de tensão, é possível haver uma pequena variação em torno do zero verdadeiro.
4) Para obter informações sobre o consumo de corrente da sonda conectada, consulte a documentação do usuário da sonda docs.vaisala.com.

Conformidade

Diretivas e regulamentos da UE	Diretiva EMC (2014/30/UE) Diretiva RoHS (2011/65/ EU), conforme alteração por 2015/863
Compatibilidade eletromagnética (EMC)	EN IEC 61326-1, ambiente industrial
Emissões EMC	CISPR 32 / EN 55032, Classe A FCC parte 15 B, Classe A ICES-3 / NMB-3 (Classe A)
Marcas de conformidade	CE, China RoHS, FCC, KC, RCM, UKCA

Especificações mecânicas

Material da carcaça	EN AW-6082
Terminais de parafusos de conexão	Fio de 1,5 mm ² máx.
Passagens de cabos de saída e de alimentação	- Prensa-cabo M20×1,5 / conexão de conduíte NPT 1/2" - Prensa-cabo M16×1,5/conexão de conduíte NPT 1/2"
Diâmetro do cabo para prensa M20 × 1,5	7-13 mm
Diâmetro do cabo para prensa M16 × 1,5	2-6 mm
Dimensões	161 × 134 × 43,5 mm
Peso	1200 g

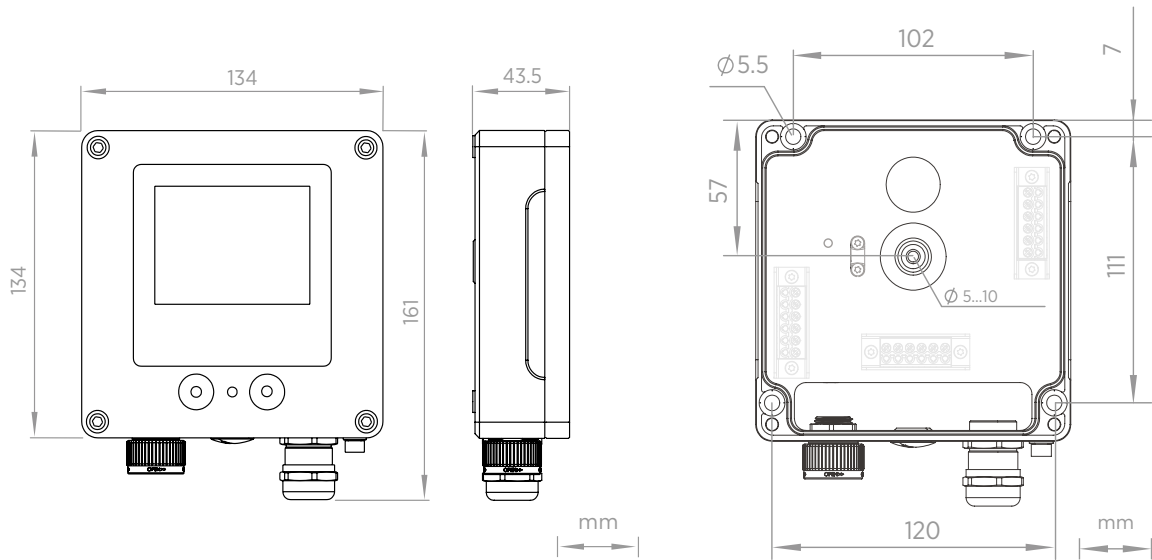
Cabos de conexão da sonda

Cabos removíveis para uso com roda de bloqueio	
Cabo de conexão da 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
Cabos fixos para uso com prensa-cabo	
Cabo de conexão da sonda, 0,3 m, extremidade aberta ¹⁾	CBL210896-03MSP
Cabo de conexão da sonda, 1 m, extremidade aberta	CBL210896-1MSP
Cabo de conexão da sonda, 3 m, extremidade aberta	CBL210896-3MSP
Cabo de conexão da sonda, 5 m, extremidade aberta	CBL210896-5MSP
Cabo de conexão da sonda, 10 m, extremidade aberta	CBL210896-10MSP

1) O comprimento utilizável fora do invólucro do transmissor é aproximadamente 0,1 m mais curto que o comprimento total do cabo.

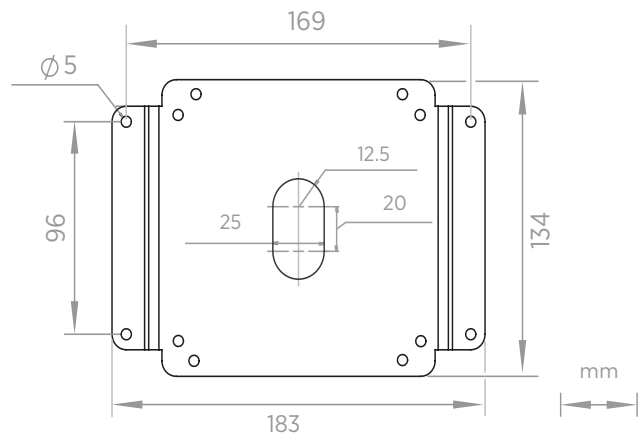
Peças sobressalentes e acessórios

Placa adaptadora para substituir transmissores da série 330 da Vaisala	DRW257715SP
Kit de instalação em trilho DIN para trilho DIN de 35 mm de largura	ASM215071SP
Adaptador USB para Vaisala Indigo e cabo de serviço M12-M8, para conectar ao Insight	USB2 e 262195SP
Cabo de serviço M12-M8 de 1,5 m para conexão com o Indigo80	262195SP
Prensa-cabo M20×1,5 para cabo de 7,0–13,0 mm	253993SP
Encaixe de conduíte, M20×1,5 para conduíte NPT1/2"	214780SP
Prensa-cabo M16×1,5 para cabo de 2,0–6,0 mm	ASM213671SP
Encaixe de conduíte, M16×1,5 para conduíte NPT1/2"	210675SP
Plugue para passagem de cabo M20	ASM213672SP
Plugue para passagem de cabo M16	210369SP
Plugue da porta de serviço	DRW257660SP



Dimensões do transmissor Indigo300

Dimensões de montagem do corpo do transmissor do Indigo300



Dimensões de montagem da placa adaptadora do Indigo300 (DRW257715SP)