

Código	<b>1VAA014B</b>
Modelo	<b>INDIGO520-A2N2A4AAAN</b>
Descrição	<b>TRANSMISSOR UNIVERSAL PARA SONDAS INTELIGENTES</b>



## Especificação Técnica

O transmissor Vaisala Indigo520 é um transmissor robusto de nível industrial que acomoda até 2 sondas que meçam os mesmos parâmetros ou dois parâmetros simultaneamente sendo: umidade, temperatura, ponto de orvalho, dióxido de carbono, peróxido de hidrogênio e umidade em óleo. O transmissor pode exibir medições no local e transmiti-las aos sistemas de automação por meio de sinais analógicos, relés ou protocolo Modbus TCP/IP.

Os transmissores Indigo520 é a opção mais versátil para uso com sondas inteligentes compatíveis com Indigo.

- Sondas de umidade e temperatura: HMP1, HMP3, HMP4, HMP5, HMP7, HMP8, HMP9 e TMP1;
- Sondas de ponto de orvalho: DMP5, DMP6, DMP7, DMP8;
- Sondas de CO2: GMP251, GMP252;
- Sondas de peróxido de hidrogênio vaporizado: HPP271, HPP272;
- Sonda de umidade em óleo: MMP8;

As sondas são instrumentos de medição intercambiáveis e autônomos que são facilmente destacáveis do transmissor para calibração e manutenção. As sondas são conectadas por meio de um cabo que pode ser estendido com um cabo de instrumentação padrão para permitir uma distância de até 30 m (98 pés) entre o transmissor e a sonda.

Os transmissores da serie Indigo500 também podem ser conectados ao transmissor MHT410 para exibição de dados de medição e conectividade do sistema de automação.

## Características Técnicas

### Potência operacional

- Versão da fonte de alimentação VAC: 100 ... 240 VCA 50/60 Hz, corrente máx. 1 A (a entrada de alimentação é isolada galvanicamente);
- Tamanho do fusível para fonte de alimentação: 10 A;
- Tensão de isolamento: 1500 VCA;

### Saídas analógicas

- Número de saídas analógicas: 4 configuráveis e galvanicamente isoladas da fonte de alimentação;
- Tipos de saída de tensão selecionáveis: 0 ... 1 V, 0 ... 5 V, 0 ... 10 V, dimensionáveis;
- Tipos de correntes selecionáveis: 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA, dimensionáveis;
- Tamanho máximo do fio: 2,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG);
- Precisão das saídas analógicas a +20 °C (+68 °F): ±0,05% da escala total;
- Dependência da temperatura: ±0,005 % / °C da escala total;
- **Cargas externas:**
- Correntes:  $R_L < 500 \text{ ohm}$ ;
- Saída de 0 ... 1 V:  $R_L > 2 \text{ k}\Omega$ ;
- Saídas de 0 ... 5 V e 0 ... 10 V:  $R_L > 10 \text{ k}\Omega$ ;

### Saídas do relé

- Número e tipo de relés: 2 peças, SPDT;
- Corrente, tensão e potência de chaveamento máximos: 30 W, 1 A, 40 VCC / 28 VCA;
- Tamanho máximo do fio na versão de fonte de alimentação VAC: 1,5 mm<sup>2</sup> (16 AWG);

## Interface Ethernet

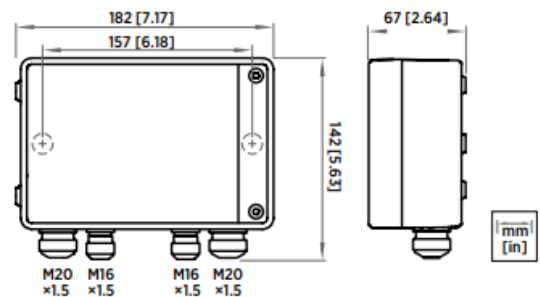
- Padrões compatíveis: 10BASE-T, 100BASE-TX;
- Conector: 8P8C (RJ45);
- Protocolos suportados: Modbus TCP/IP (porta 502), HTTPS (porta 8443);

## Especificações mecânicas

- Classificação do invólucro: IP66, NEMA 4, IK08, DIN EN ISO 11997-1: Cycle B;
- Material do invólucro: AISi10Mg (DIN 1725);
- Material da janela do visor: Vidro reforçado (IK08);
- Peso: 1,5 kg (3,3 lb);
- Dimensões (A x L x P): 142 x 182 x 67 mm (5,63 x 7,17 x 2,64 pol.);

## Ambiente de operação

- Para uso em locais úmidos: Sim;
- Temperatura de operação: -20 ... +55 °C (-4 ... +131 °F);
- Temperatura de armazenamento: -30 ... +60 °C (-22 ... 140 °F);
- Umidade operacional: 0 ... 100 %U.R.
- Altitude operacional: máxima 3.000 m (9.843 pés);
- Classificação IP: IP66 (avaliado pela Eurofins, não pela UL);



Dimensões do Indigo 520 e tamanhos de passagens de cabos

## Interfaces do usuário:

- Interfaces do usuário: interface da web para uso remoto;
- Idiomas compatíveis: inglês, chinês, francês, alemão, japonês e espanhol;
- Visor: visor touchscreen capacitivo de 5 polegadas;

## Conformidade

- Padrão de segurança: IEC/UL/EN 61010-1;
- Conformidade com EMC EN 61326-1, Ambiente Industrial;
- Conformidade com FCC Parte 15 da FCC, Classe B;

## Características Específicas do INDIGO520 composição:

Display	_____	
Alimentação: 100...240VAC (EUR)	_____	
Sem módulo barometro	_____	
Encaixe de conduíte M20x1,5 / 1/2" NPT	_____	
Para 1 sonda M16x1.5/6mm, 2.0 - 6.0mm	_____	
Cabo de 10 metros para sonda	_____	
Placa de montagem HMT330/DMT340/PTU300/MMT330 compatível	_____	
Standard	_____	
Manual	_____	
Reservado	_____	

**A2N2A4AAAN**