



Transmisor Indigo520

Para sondas inteligentes de Vaisala



Características

- Transmisor universal para sondas compatibles con Indigo de Vaisala
- Admite 2 sondas desmontables simultáneamente
- Pantalla táctil
- Compartimiento de metal con clasificación IP66 y NEMA 4
- 4 salidas analógicas configurables con aislamiento galvánico
- 2 relés
- Conexión Ethernet con interfaz web para acceso remoto
- Protocolo Modbus TCP/IP
- Múltiples opciones de alimentación, que incluyen alimentación a través de Ethernet y alimentación CA (red eléctrica)

El transmisor Indigo520 de Vaisala es un transmisor robusto, de calidad industrial que admite 1 o 2 sondas compatibles con Indigo de Vaisala para mediciones de humedad, temperatura, punto de rocío, dióxido de carbono, peróxido de hidrógeno y humedad presente en el aceite. El transmisor puede mostrar mediciones in situ, así como transmitirlos a sistemas de automatización a través de señales analógicas, relés o protocolo Modbus TCP/IP.

Variedad de opciones de sonda

Los transmisores Indigo520 son la opción más versátil para usar con sondas inteligentes compatibles con Indigo, como:

- Sondas de humedad y temperatura: HMP3, HMP4, HMP5, HMP7, HMP8, HMP9 y TMP1
- Sondas de punto de rocío: DMP5, DMP6, DMP7, DMP8
- Sondas de CO₂: GMP251, GMP252
- Sondas de peróxido de hidrógeno vaporizado: HPP271, HPP272
- Sonda para humedad presente en el aceite MMP8

Las sondas son instrumentos de medición intercambiables e independientes que se pueden desmontar fácilmente del transmisor para calibración y mantenimiento. Las sondas se conectan mediante un cable

que se puede extender con un cable de instrumentación estándar, lo que permite una distancia de hasta 30 m (98 pies) entre el transmisor y la sonda.

El transmisor Indigo520 también se puede conectar al transmisor MHT410 para mostrar los datos de medición y la conectividad del sistema de automatización.

Para obtener más información sobre la familia de productos Indigo, consulte www.vaisala.com/indigo.

Interfaces analógicas y digitales

El transmisor tiene 4 canales analógicos que se pueden configurar en mA o voltaje y 2 relés configurables. Se puede asignar cualquiera de los parámetros de salida de las sondas conectadas para controlar los relés y canales analógicos.

El protocolo de salida digital es Modbus TCP/IP a través Ethernet.

Además de Modbus TCP/IP, la conexión Ethernet del transmisor proporciona una interfaz web y seguridad cibernética que cumple con los estándares actuales.

Diseño sólido

El transmisor tiene un amplio rango de temperatura de funcionamiento, un compartimiento de metal resistente a la corrosión con clasificación IP66 y una pantalla táctil de vidrio reforzado químicamente (IK08). El transmisor soporta productos químicos de uso común para la limpieza y funciona incluso en las condiciones más adversas.

Las opciones de montaje estándar incluyen el montaje en pared y en riel DIN. Con una placa adaptadora, el transmisor se puede instalar para reemplazar un transmisor de las series HMT330, DMT340 y MMT330. Un kit de montaje de poste también se encuentra disponible como accesorio.

Información técnica

Sondas inteligentes compatibles con Indigo

Tipo de medición	Modelos de sonda
Temperatura y humedad	HMP3, HMP4, HMP5, HMP7, HMP8, HMP9
Temperatura	TMP1
Punto de rocío	DMP5, DMP6, DMP7, DMP8
CO ₂	GMP251, GMP252 ¹⁾
Peróxido de hidrógeno vaporizado	HPP271, HPP272
Humedad en el aceite	MMP8

¹⁾ Todas las sondas GMP251 y GMP252 que se fabricaron a partir de 2017 (números de serie que comienzan con la letra N o posterior en orden alfabético) tienen compatibilidad total con Indigo.

Otros dispositivos compatibles

Dispositivo o serie	Modelos
Transmisor MHT410 de temperatura, humedad e hidrógeno	MHT410

Entradas y salidas

Energía de funcionamiento

Versión de muy baja tensión de protección (PELV) ¹⁾ 15 a 35 VCC, 24 VCA ±20 %, corriente máx. de 2 A
Tamaño del fusible para el sistema de alimentación: 3 A

Versión de alimentación CA (red eléctrica) ¹⁾ 100 a 240 VCA 50/60 Hz, corriente máx. de 1 A
Tamaño del fusible para el sistema de alimentación: 10 A

Versión de alimentación a través de Ethernet ¹⁾ 50 VCC, 600 mA PoE+, IEEE 802.3 en PD
Tamaño del fusible para el sistema de alimentación: 2 A

Salidas analógicas

Número de salidas analógicas 4, aislamiento galvánico del sistema de alimentación

Tipos de salida de voltaje seleccionable 0 a 1 V, 0 a 5 V, 0 a 10 V, dimensionable

Tipos de salida de corriente seleccionable 4 a 20 mA, 0 a 20 mA, dimensionable

Cargas externas:

Salidas de corriente $R_L < 500 \Omega$

Salida de 0 a 1 V $R_L > 2 \text{ k}\Omega$

Salidas 0 a 5 V y de 0 a 10 V $R_L > 10 \text{ k}\Omega$

Tamaño máx. del cable 2,5 mm² (14 AWG)

Precisión de las salidas analógicas a +20 °C (68 °F) ±0,05 % escala completa

Dependencia de la temperatura ±0,005 % / °C a escala completa

Salidas de relé

Número y tipo de relés 2 unidades, SPDT

Alimentación máx. de conmutación, corriente, voltaje 30 W, 1 A, 40 VCC / 28 VCA

Tamaño máx. del cable en versión PELV 2,5 mm² (14 AWG)

Tamaño máx. del cable en versión CA (red eléctrica) 1,5 mm² (16 AWG)

Interfaz Ethernet

Estándares admitidos 10BASE-T, 100BASE-TX

Conector 8P8C (RJ45)

Protocolos admitidos Modbus TCP/IP (puerto 502), HTTPS (puerto 8443)

¹⁾ La opción del sistema de alimentación se selecciona al ordenar el transmisor.

Especificaciones mecánicas

Clasificación de la carcasa	IP66, NEMA 4, IK08, DIN EN ISO 11997-1: Ciclo B
Material de la carcasa	AlSi10Mg (DIN 1725)
Material de la ventana de visualización	Vidrio reforzado químicamente (IK08)
Peso	1,5 kg (3,3 lb)
Dimensiones (Al. × An. × Prof.)	142 × 182 × 67 mm (5,63 × 7,17 × 2,64 pulg.)

Diámetros del cable para el prensacables

Prensacables de M20 × 1,5	5,0 a 8,0 mm (0,20 a 0,31 pulg.)
Prensacables de M20 × 1,5 con casquillo de división	7 mm (0,28 pulg.)
Prensacables de M16 × 1,5	2,0 a 6,0 mm (0,08 a 0,24 pulg.)

Entorno de operación

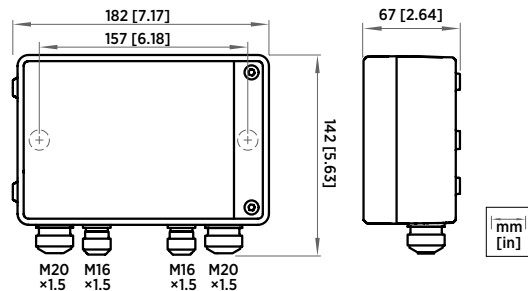
Temperatura de funcionamiento	-20 a +55 °C (-4 a +131 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 a +70 °C (-40 a 158 °F)
Humedad de funcionamiento	0 a 100 % HR
Altitud máxima de funcionamiento	3000 m (9843 pies)

Cumplimiento

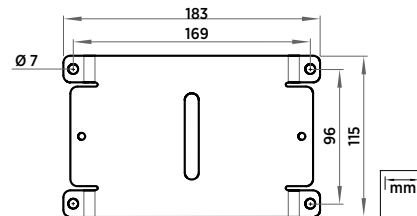
Estándar de seguridad	IEC/UL/EN 61010-1
Cumplimiento EMC	EN 61326-1, Entorno industrial
Cumplimiento de la FCC	FCC Pieza 15 Clase B

Accesorios

Placa del adaptador	DRW252186SP
Kit de instalación para poste y tubería	215108



Dimensiones de Indigo520 y tamaños de la conexión pasante



Dimensiones de la placa del adaptador Indigo520



VAISALA

www.vaisala.com

Publicado por Vaisala | B211735ES-C © Vaisala 2020

Todos los derechos reservados. Todos los logotipos o nombres de productos son marcas comerciales de Vaisala o de sus socios individuales. Se prohíbe estrictamente toda reproducción, transferencia, distribución o almacenamiento de la información incluida en este documento. Todas las especificaciones, incluidas las especificaciones técnicas, se pueden modificar sin previo aviso.