

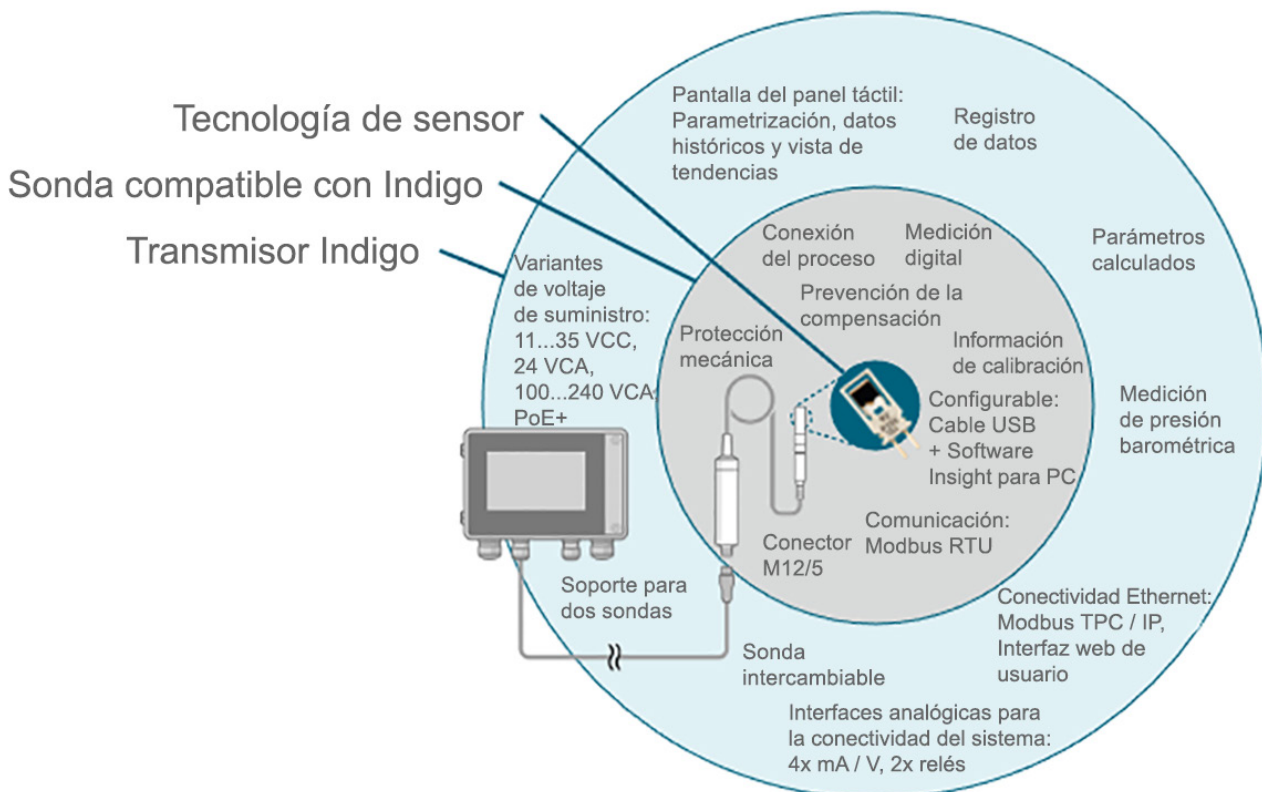
## Plataforma de sondas inteligentes Indigo: el valor real de una medición es el resultado de una combinación de tecnología de sensores y facilidad de uso

El principal objetivo de un instrumento de medición industrial es proporcionar información del mundo físico para ayudar a tomar decisiones. Esta información se usa normalmente para el ahorro de energía y la mejora de la calidad. El objetivo óptimo solo se puede alcanzar si los datos de medición son fiables.

Los instrumentos de Vaisala se han diseñado y fabricado para utilizar nuestra propia tecnología de sensores. Esta tecnología de sensores es la base sobre la

que se desarrollan otras características de un producto. Algunas características, como las sondas intercambiables, aumentan la facilidad de uso del producto y disminuyen el umbral para mantener el mejor rendimiento de medición posible. Para lograr el mejor valor del dispositivo de medición hay que elegir la tecnología de medición adecuada y tener en cuenta aspectos de usabilidad y mantenimiento. En esto consiste la plataforma Vaisala Indigo.

La plataforma Indigo está construida sobre la tecnología de sensores central. Una sonda compatible con Indigo proporciona la medición y la funcionalidad básica, lo que significa que la sonda se puede usar como un instrumento de medición autónomo. Al conectar la sonda con un transmisor Indigo se consiguen funciones ampliadas y, a menudo, su mejor utilización. En la siguiente tabla se destacan algunas de las funciones y características fundamentales de una sonda autónoma frente a la combinación con un transmisor.



# Comparación de transmisores Indigo y sondas compatibles con Indigo en aplicaciones de humedad

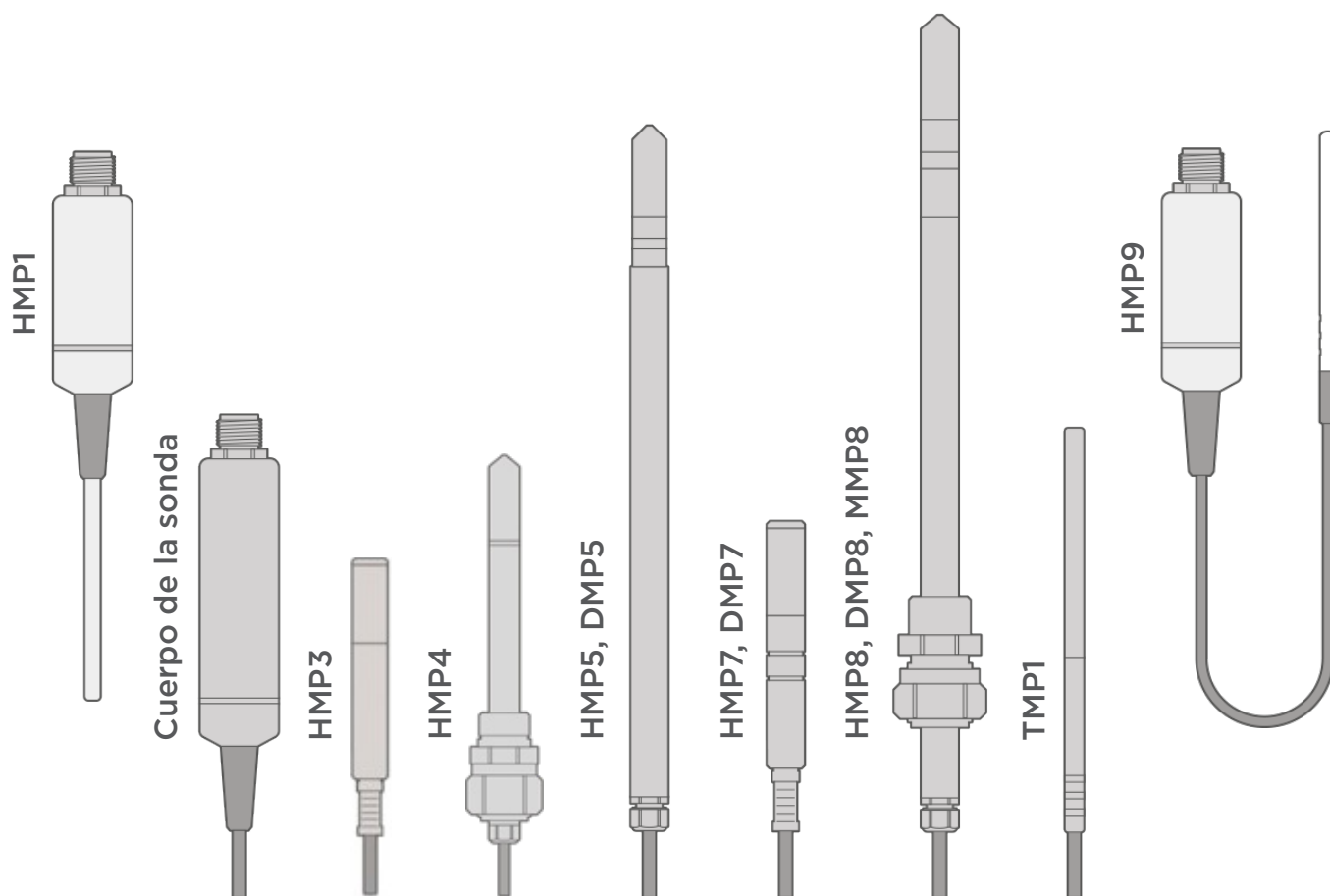
CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONALIDADES					
Características	Sonda Indigo: HMPx, DMPx, MMPx	Indigo201, Indigo202	Indigo510	Indigo520 (PELV o AC)	Indigo520 (PoE+)
Voltaje de funcionamiento	Autónoma: ** 15 ... 30 VCC  En caso contrario, se alimenta por el dispositivo host	** 15 ... 30 VCC, 24 VCA	11 ... 35 VCC	Configurable en fase de pedido: 15 ... 35 VCC / 24 VCA, 100 a 240 V CA	Configurable en fase de pedido: PoE+
Conexión sonda	Sonda intercambiable con conector M12 de 5 clavijas	Directamente al host o con cable intermedio M12 de 5 clavijas	Cable M12 de 5 clavijas de longitud configurable	Cable M12 de 5 clavijas de longitud configurable. <b>Soporte para hasta dos sondas simultáneamente</b>	
Conexión sonda	Sonda intercambiable con conector M12 de 5 clavijas	Directamente al host o con cable intermedio M12 de 5 clavijas	Cable M12 de 5 clavijas de longitud configurable		
Mostrar	-	Opcional	Opcional		
Interfaz hombre- máquina	-	WLAN + teléfono inteligente o PC	* Pantalla táctil		
Conectividad a PC	Cable USB + Software Insight para PC gratuito	WLAN + servidor web incorporado	Cable Ethernet RJ45 + servidor web incorporado		
Salidas analógicas	-	Indigo201: 3 salidas	2 salidas	4 salidas	-
Relés	-	Indigo201: 2 relés	-	2 relés	-
Comunicación digital	Modbus RTU	Indigo 202: Modbus RTU	Modbus TCP/IP		
Medición de presión barométrica	-	-	-	Opcional	
Temperatura de funcionamiento	-40 ... +60 °C	-40 ... +60 °C * -20 ... +60 °C	-40 ... +60 °C * -20 ... +60 °C		
Clasificación IP	IP66	IP65	IP66		
Conexiones de señal y de tensión de alimentación	Conector M12 de 5 clavijas	Terminales roscados	Terminales roscados con prensacables y conductos configurables		Conector con prensacables RJ-45
Registro de datos	-	-	Estándar		

\* Con pantalla

\*\* El voltaje mínimo para HMP7 es 18 VCC

## SONDAS PARA APLICACIONES DE HUMEDAD

Conexión del proceso	HUMICAP HMPx	DRYCAP DMPx	Humedad en aceite MMPx
Instalación fija/en la pared	HMP1	-	-
Sonda de uso general	HMP1, HMP3, HMP9	DMP7	MMP8
Alta presión/vacío	HMP4, HMP8	DMP8	MMP8
Humedad alta	HMP7	-	-
Alta temperatura	HMP5	DMP5, DMP6	-



**VAISALA**

Comuníquese con nosotros a [www.vaisala.com/requestinfo](http://www.vaisala.com/requestinfo)

[www.vaisala.com](http://www.vaisala.com)



Escanee el código para obtener más información

Ref. B212326ES-B ©Vaisala 2021

Este material está sujeto a protección de derechos de autor, con todos los derechos de autor retenidos por Vaisala y sus socios individuales. Todos los derechos reservados. Todos los logotipos o nombres de productos son marcas comerciales registradas de Vaisala o de sus socios individuales. Cualquier tipo de reproducción, transferencia, distribución o almacenamiento de la información incluida en este folleto, sin el consentimiento previo por escrito de Vaisala está estrictamente prohibido. Todas las especificaciones, incluidas las especificaciones técnicas, se pueden modificar sin previo aviso.