

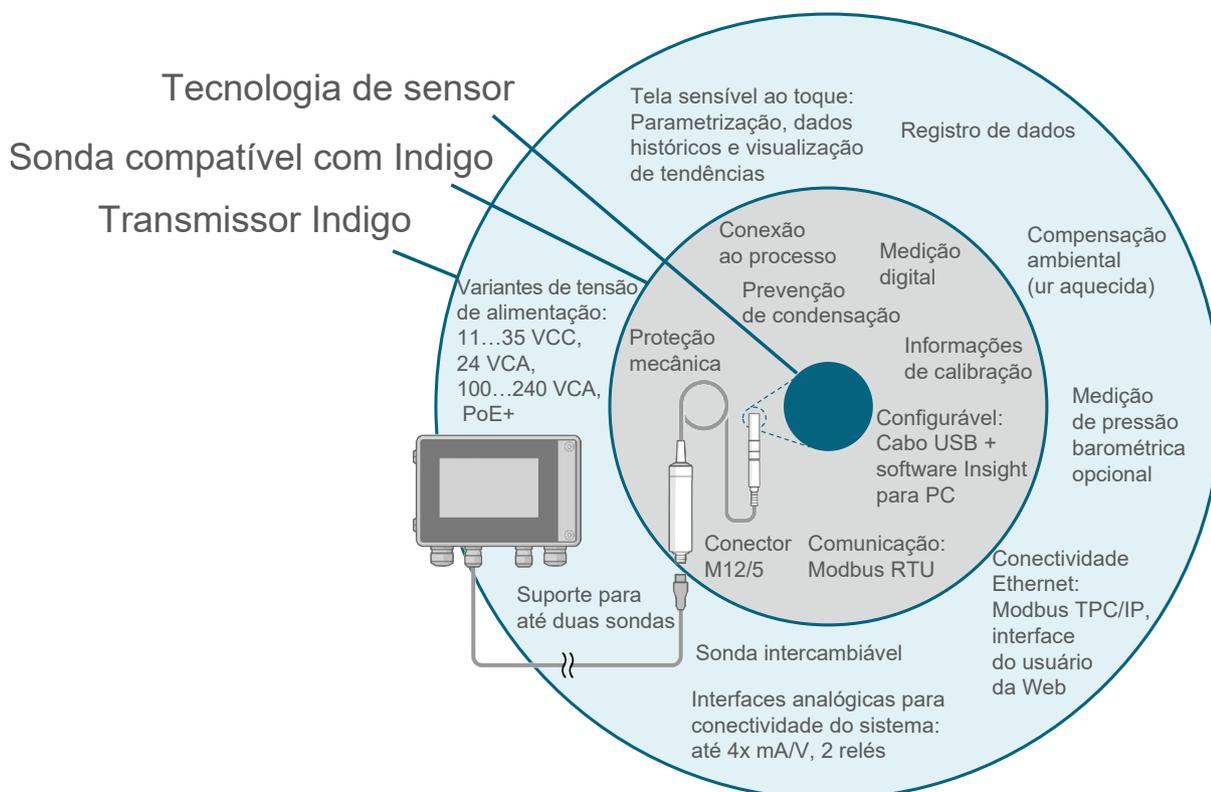
Plataforma de sondas inteligentes Indigo: o valor real de uma medição é resultado da combinação entre tecnologia de sensor e usabilidade

O principal objetivo de um instrumento de medição industrial é fornecer informações do mundo físico para ajudar na tomada de decisões. O uso típico dessas informações costuma estar relacionado à economia de energia e à melhoria da qualidade. A meta ideal só pode ser alcançada se os dados de medição forem confiáveis.

Os instrumentos da Vaisala são projetados e fabricados para utilizar nossa própria tecnologia interna

de sensores. Essa tecnologia de sensores é a base para o desenvolvimento de outros recursos de um produto. Recursos como sondas intercambiáveis melhoram a usabilidade do produto e reduzem o limite para manter o melhor desempenho de medição possível. Escolha a tecnologia de medição certa e considere aspectos de usabilidade e manutenção para obter o melhor valor com o dispositivo. É disso que se trata a plataforma Vaisala Indigo.

A plataforma Indigo baseia-se na principal tecnologia de sensores. Uma sonda compatível com Indigo fornece a medição e funcionalidade básica, o que significa que a sonda pode ser usada como um instrumento de medição autônomo. A conexão da sonda com um transmissor Indigo permite obter recursos estendidos e muitas vezes a melhor usabilidade. A tabela a seguir destaca algumas das funções e recursos essenciais de uma sonda autônoma em comparação à combinação com um transmissor.



Comparação de transmissores Indigo e sondas compatíveis com Indigo para aplicações de umidade

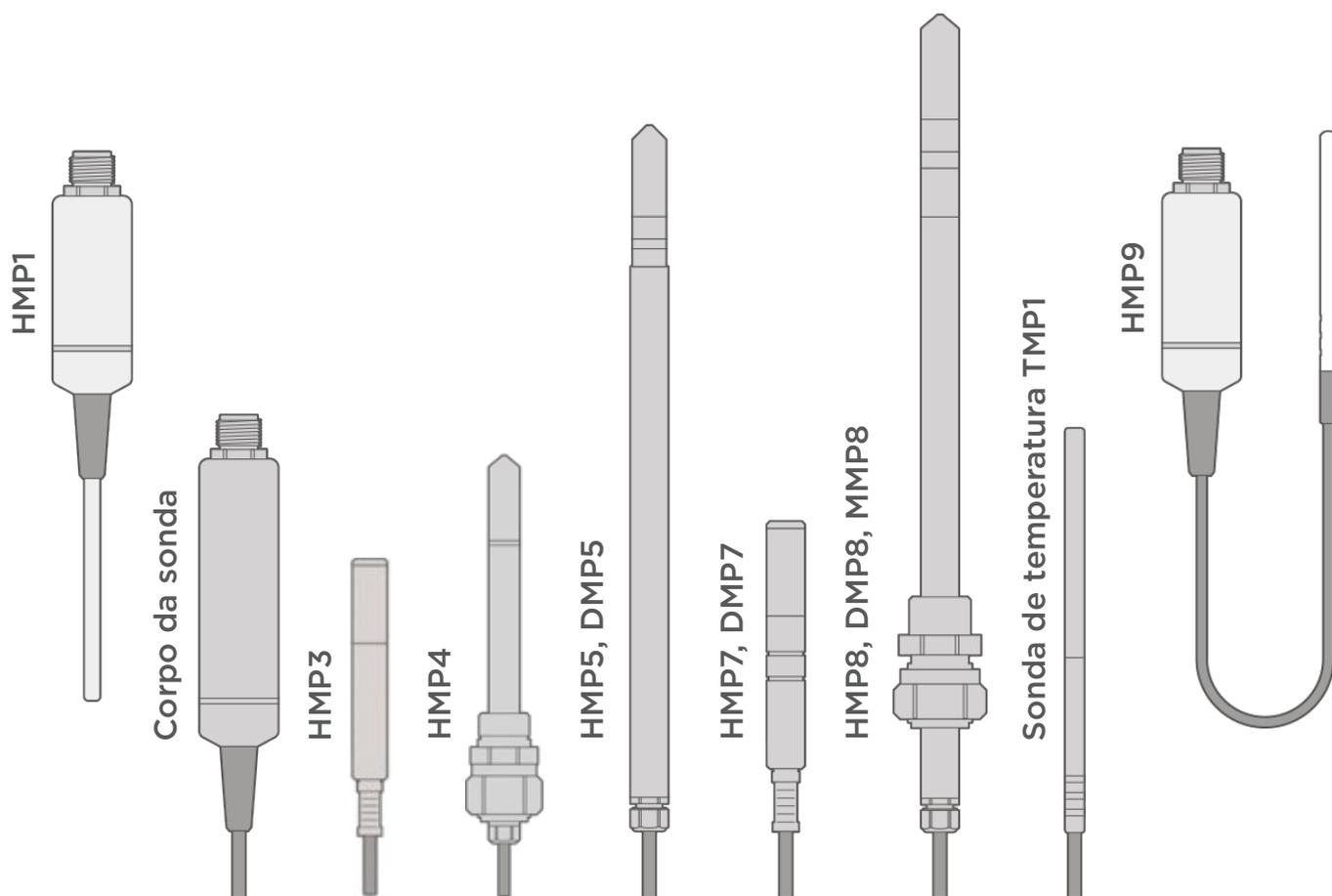
RECURSOS E FUNCIONALIDADES					
Recursos	Sonda Indigo: HMPx, DMPx, MMPx	Indigo201, Indigo202	Indigo510	Indigo520 (PELV [Tensão protetora extra baixa] ou CA)	Indigo520 (PoE+)
Tensão de operação	Autônomo: ** 15 ... 30 VCC Caso contrário, alimentado pelo dispositivo host	** 15 ... 30 VCC, 24 VCA	11... 35 VCC, 24 VCA	Configurável na fase do pedido: 15 ... 35 VCC/ 24 VCA, 100...240 VCA	Configurável na fase do pedido: PoE+
Conexão da sonda	Sonda intercambiável com conector M12 de 5 pinos	Diretamente ao host ou com cabo intermediário M12 de 5 pinos	Cabo M12 de 5 pinos com comprimento configurável	Cabo M12 de 5 pinos com comprimento configurável. Suporte para até duas sondas simultaneamente	
Visor	-	Opcional	Opcional		
Interface homem-máquina	-	WLAN + smartphone ou PC	* Touchscreen		
Conectividade com PC	Cabo USB + software gratuito Insight para PC	WLAN + servidor web integrado	Cabo RJ45-ethernet + servidor web integrado		
Saídas analógicas	-	Indigo201: 3 saídas	2 saídas	4 saídas	-
Relés	-	Indigo201: 2 relés	-	2 relés	-
Comunicação digital	Modbus RTU	Indigo 202: Modbus RTU	Modbus TCP/IP		
Medição de pressão barométrica	-	-	-	Opcional	
Temperatura de operação	-40 ... +60 °C	-40 ... +60 °C * -20 ... +60 °C	-40 ... +60 °C * -20 ... +60 °C		
Classificação IP	IP66	IP65	IP66		
Conexões de tensão de alimentação e sinal	Conector M12 de 5 pinos	Terminais de parafusos	Terminais de parafusos com prensa-cabos configuráveis e adaptadores para conduíte		Conector RJ-45 com prensa-cabo
Registro de dados	-	-	Recurso padrão		

* Com visor

** A tensão mínima para a HMP7 é 18 VCC

SONDAS PARA APLICAÇÕES DE UMIDADE

Aplicativo/Tecnologia	Umidade normal a alta/ HUMICAP® HMPX	Condições secas/ DRYCAP® DMPX	Umidade em óleo/ HUMICAP® MMPx
Instalação fixa/na parede	HMP1	-	-
Sonda de finalidade geral	HMP1, HMP3, HMP9	DMP7	MMP8
Alta pressão/vácuo	HMP4, HMP8	DMP8	MMP8
Alta umidade	HMP7	-	-
Alta temperatura	HMP5	DMP5, DMP6	-



VAISALA

Fale conosco em
www.vaisala.com/requestinfo



Escaneie
o código para
mais informações

Ref. B212326PT-C ©Vaisala 2021

Este material está sujeito à proteção de direitos autorais, com todos os direitos autorais pertencentes à Vaisala e seus parceiros individuais. Todos os direitos reservados. Todos os logotipos e/ou nomes de produtos são marcas comerciais da Vaisala ou de seus parceiros individuais. É estritamente proibido reproduzir, transferir, distribuir ou armazenar as informações contidas neste informativo, independentemente da forma, sem o prévio consentimento por escrito da Vaisala. Todas as especificações - inclusive técnicas - estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

www.vaisala.com