

VAISALA

Brochura de ar comprimido

Medir pequenas variações pode gerar
impactos imensuráveis



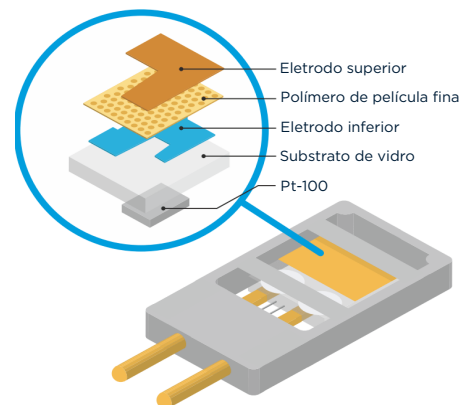
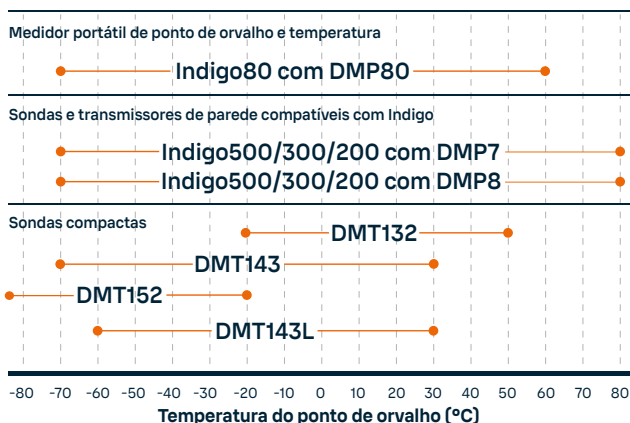
Medir pequenas variações pode gerar impactos imensuráveis

No manuseio de ar comprimido, monitorar pequenas alterações na temperatura do ponto de orvalho pode realmente ser decisivo. O benefício da nossa tecnologia exclusiva de sensor DRYCAP® cobre toda a faixa de ponto de orvalho, sendo adequada para praticamente qualquer sistema de ar comprimido. Aumentar a vida útil do seu sistema de ar comprimido, melhorar a qualidade do processo e reduzir os custos agora está mais fácil do que nunca.

Os instrumentos da Vaisala podem medir com precisão todas as classes de qualidade de ar comprimido

Seja qual for a sua aplicação, você encontrará o instrumento de ponto de orvalho ideal no portfólio da Vaisala. Todos os sensores da Vaisala suportam a exposição a contaminantes, como referências aquáticas, umidade ambiente, óleo de compressor e impurezas químicas.

Faixa de medição ideal para cada produto



Sensor Vaisala DRYCAP®

- estabilidade e precisão excelentes
- alta resistência a produtos químicos
- purga e aquecimento do sensor
- resposta rápida (média seco-úmido 5 s / úmido-seco 45 s)

01

Economia de material pelo tempo de reação rápido

Os produtos de medição do ponto de orvalho da Vaisala têm alguns dos tempos de resposta mais rápidos do mercado entre úmido e seco e seco e úmido. Isso permite identificar alterações nas condições de produção imediatamente, evitando desperdício de materiais e tempo de operação.

02

Economia de energia graças à medição continuamente estável

Com a função de autocalibração patenteada da Vaisala, você pode confiar na manutenção da estabilidade da medição e na otimização das condições de produção.

03

Redução de custos por meio de medições precisas

Os produtos de medição de ponto de orvalho da Vaisala permitem otimizar os níveis de umidade no processo de produção, evitando problemas como corrosão de equipamentos e crescimento de bactérias indesejadas. Isso contribui para garantir ar comprimido de alta qualidade e produtos finais superiores.



Sondas compatíveis com Indigo



DMP7

para instalações remotas em espaços apertados

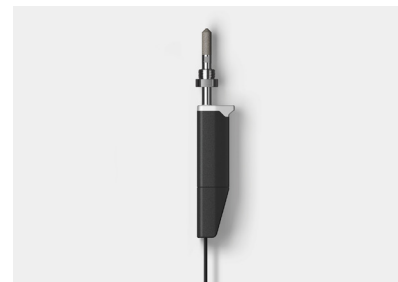
Para instalações remotas em espaços limitados
Resistência química superior
Pressão de até 10 bar
Modbus RTU via RS-485 para conectividade flexível
Compatível com transmissores da Série Indigo
Tecnologia de sensor DRYCAP®
Adaptadores de rosca e outros acessórios disponíveis



DMP8

com profundidade de instalação ajustável para tubulações pressurizadas <40 bar

Ajuste da profundidade de instalação
Pressão de até 40 bar
Compatível com transmissores da Série Indigo
Tecnologia de sensor DRYCAP®
BALLVALVE-1 conjunto de válvulas de esfera
Adaptadores de rosca e outros acessórios disponíveis



DMP80

para verificação pontual e calibração de medições de ponto de orvalho

Otimizado para medições portáteis com alça integrada, adequado para medições diretas de processo.
Proteção IP66 contra umidade e poeira.
Estabilidade superior com aquecimento do sensor para evitar condensação.
Faixa de medição:
Variante A: -40 ... +60 °C Td/f
Variante B: -70 ... +60 °C Td/f.
Compatível com Indigo80 e com o software Insight para PC.



A linha Indigo da Vaisala é uma plataforma de instrumentos personalizável projetada para melhorar medições de processos.

A principal característica da linha Indigo é sua modularidade. Ela possui uma seleção de transmissores e sondas inteligentes intercambiáveis capazes de medir vários parâmetros e softwares para fazer interface e monitoramento de dados facilmente.

» **Leia mais sobre o ecossistema Indigo e sobre as sondas de medição intercambiáveis.**

Sondas compactas projetadas para fabricantes de equipamentos originais e células de amostragem



DMT152

para secadores de refrigeração

Acessível e altamente preciso:
±1 °C na faixa de medição do secador de refrigerante.
Excelente estabilidade no longo prazo, resistente ao óleo do compressor
Baixo consumo de energia, 10 ... 28 VCC
Pressão de até 20 bar
Tecnologia de sensor HUMICAP®



DMT132

para aplicações muito secas

Faixa de medição: até -80 °C
Pressão de até 50 bar
Tecnologia de sensor DRYCAP®



DMT143 E DMT143L MINIATURA (LONGO)

para secadores industriais e espaços apertados

Tamanho pequeno para aplicações de secadores industriais compactos
Estável e econômico
Alarme de LED para informar nível de ponto de orvalho excedido
DMT143: pressão de até 50 bar
DMT143L: pressão de até 20 bar
Tecnologia de sensor DRYCAP®
O DMT143 é compatível com o Indigo80 para verificação pontual e calibração sem remover a sonda do processo



CÉLULAS DE AMOSTRAGEM

[Saiba mais sobre as células de amostragem](#)

Célula de amostra com rosca ISO DMT242SC | Célula de amostra com rosca NPT SC-025NPT
Célula de amostra DMT242SC2 com conectores macho Swagelok de 1/4"
Célula de amostra DSC74 com conector rápido e parafuso de vazamento
Célula de amostragem de duas pressões DSC74B
Célula de amostragem de duas pressões DSC74C com bobina



Transmissores da Série Indigo



INDIGO500

para fácil avaliação e visualização dos dados

Tela colorida sensível ao toque
De 2 a 4 saídas analógicas (selecionáveis em mA ou Vdc)
2x relés
Opções de alimentação de 24 Vcc ou 120 Vca
Registro de dados
Porta Ethernet, interface web do usuário, Modbus TCP/IP



INDIGO300

para saídas analógicas e visualização

Visor colorido
Carcaça de metal IP65
Entrada para fonte de alimentação de 24 V CA/CC
3 saídas analógicas pré-configuradas (mA ou V)
Porta de serviço na parte frontal



INDIGO200

para saídas analógicas e visualização

1 conexão de sonda intercambiável (direta ou via cabo de extensão)
Possibilidade de exibir até 3 parâmetros
Disponível em versão com ou sem visor
3 saídas analógicas (selecionáveis em mA/Vdc)
2x relés
Alimentação de 24 Vdc



INDIGO080 PORTÁTIL

Indicador portátil para amostragem e calibração em campo, análise de dados e diagnóstico

Ampla faixa de medições de pontos de orvalho
Ferramenta portátil de diagnóstico e registro de dados de alta precisão com sonda dupla
Interface USB-C padrão do setor
Interface de usuário multilíngue baseada em menus
Compatível com todas as sondas e transmissores Indigo, incluindo as sondas portáteis DMP80 e HMP80 e a sonda GMP80P com amostragem por bomba.



» Acesse vaisala.com/pt/industries-applications/compressed-air-measurement para obter mais informações sobre os instrumentos e acessórios disponíveis.

Entre em contato conosco em caso de dúvidas.

Produtos relacionados



VISORES REMOTOS

Nokeval 301 4–20 mA,
alimentação em loop
Nokeval 302 4–20 mA,
alimentação em loop, relés de alarme



CABOS DE CONEXÃO

Cabos de extensão macho/fêmea M12 com
5 pinos
Fios abertos M12 com 5 pinos
Cabos de extensão macho/fêmea M8 com
4 pinos
Fios abertos M8 com 4 pinos ... e muito mais

VAISALA



vaisala.com

Ref. B212711PT-D ©Vaisala 2026

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.