

Transmissor de Ponto de Orvalho e Pressão DPT146 para Ar Comprimido



O DPT146 mede o ponto de orvalho e a pressão do processo. O monitoramento do ar comprimido torna-se mais simples e rápido, ajudando você a tomar as decisões mais acertadas.

O Transmissor de Ponto de Orvalho e Pressão DPT146 para Ar Comprimido da Vaisala torna mais simples e conveniente o processo de monitoramento de ar comprimido. O DPT146 mede o ponto de orvalho e a pressão do processo simultaneamente, sendo a opção ideal para quem usa ou monitora ar comprimido.

Instalação simples e eficiente

Um transmissor que fornece duas das mais importantes medições de ar comprimido representa redução de custos com instalação e muito mais facilidade na configuração, afinal, apenas um instrumento necessita de fios e conexões.

Tome decisões mais informadas

La medición del punto de rocío combinada con la medición de la presión del proceso ofrecen más ventajas únicas. Cuando los datos sobre el punto de rocío se combinan con la entrada de presión activa, las

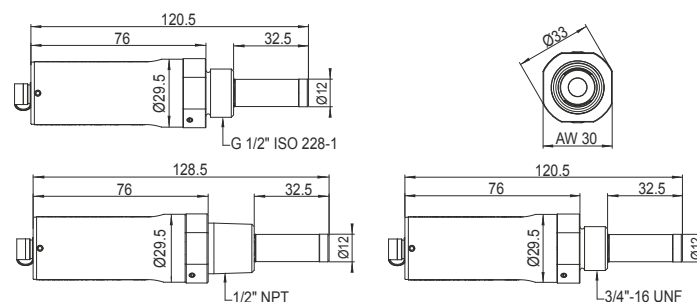
conversiones a presión atmosférica o ppm están disponibles en línea, lo que elimina la ambigüedad de la información. A modo de ejemplo, los requisitos normativos del gas médico se cumplen en forma rápida y sencilla.

Uma combinação exclusiva de dois sensores de classe mundial

O DPT146 reúne mais de 20 anos de conhecimento em tecnologias de sensores. As medições comprovadas do sensor DRYCAP®, para ponto de orvalho, e do sensor BAROCAP®, para pressão, agora se unem para formar um transmissor mais simples de usar.

Dimensões

Dimensões em mm (polegadas)



Recursos/Benefícios

- Primeiro transmissor que monitora o ponto de orvalho e a pressão do processo
- Transmissor simples e conveniente para monitoramento de ar comprimido
- Información de alta precisión sobre la humedad gracias a los datos obtenidos sobre el punto de rocío y la entrada de presión activa.
- Tecnologia comprovada do sensor
- Compatível com o DM70 portátil da Vaisala para facilitar a aferição de pontos, exibição local e registro de dados
- Pressão: 1 ... 12 bar
- Ponto de orvalho: -70 ... +30 °C (-94... +86 °F)
- Saída digital RS-485 com MODBUS

Conveniência aliada ao desempenho comprovado

Uma tecnologia bem desenvolvida traz consigo resultados comprovados e conveniência. A verificação superficial e o controle de ponto de orvalho são fáceis graças ao Medidor portátil compatível da Vaisala DRYCAP® DM70. O DM70 também pode ser usado como display local e registrador de dados. Medição de temperatura disponível quando o RS485 está em uso.

Dados Técnicos

Parâmetros Medidos

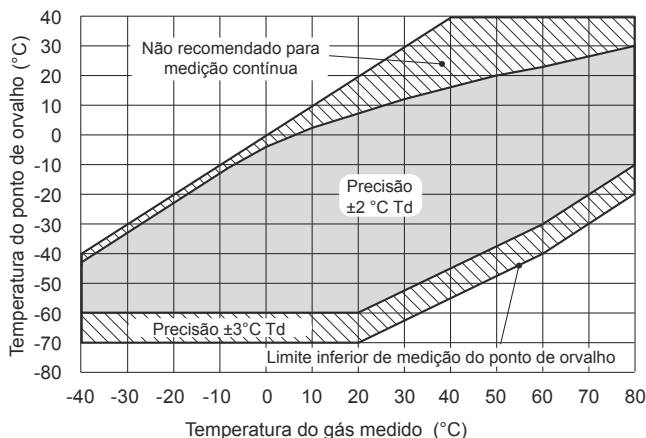
Ponto de orvalho	-60 ... +30 °C (-76 ... +86 °F)
Pressão, absoluta	1 ... 12 bar (14,5 ... 174 psi)
Temperatura (disponível apenas se a saída RS-485 estiver selecionada)	-40... +80° C (-40... +176° F)

Parâmetros Calculados

Umidade em ppm, por volume	1 ... 40.000 ppm
Ponto de orvalho, convertido em pressão atmosférica	-75 ... +30 °C (-103 ... +86 °F)

Desempenho

Precisão do ponto de orvalho	±2° C (±3,6° F)
Precisão da pressão a 23 °C (73,4 °F)	±0,4 %FS
Dependência de temperatura da pressão	±0.01 bar/10 °C (18 °F)
Precisão da temperatura	
0 ... 40 °C (+32 ... +104 °F)	±0,5 °C (± 0,9 °F)
-40...80 °C (-40 ... +176 °F)	±1 °C (± 1,8 °F)
Precisão de PPM (7 bar)	±(14 ppm + 12% de leitura)
Tempo de resposta do sensor:	
Tempo de resposta da pressão	< 1 s
Tempo de resposta do ponto de orvalho 63% [90%] a 20 °C e 1 bar	
-50 -> -10 °C Tdf	5 s [10 s]
-10 -> -50 °C Tdf	10 s [2,5 min]



Precisão da medição do ponto de orvalho DPT146

Ambiente de Operação

Temperatura de operação de eletrônicos	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
Pressão de Operação	0 ... 50 bar (0...725 psi)
Umidade Relativa	0...100 %

Gases medidos	Gases pneumáticos/não corrosivos
Taxa de fluxo de amostragem	sem efeito na precisão da medição

Saídas

Saídas analógicas (2 canais)	
saída de corrente	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
saída de tensão	0 ... 5V, 0 ... 10V
Precisão das saídas analógicas	± 0,01 V / ± 0,01 mA
Saída digital	RS-485, sem isolamento, protocolo Vaisala protocolo MODBUS RTU
Conector	4 pinos M8

Geral

Sensor	Sensor multiparâmetros Vaisala MPS1
Tensão de operação	21 ... 28 VCC, saída da corrente 20 ... 28 VCC, saída e/ou uso de tensão em temperaturas frias (-40 ... -20 °C (-40 ... -4 °F)) 15 ... 28 VCC, somente RS485
Tensão de alimentação	
durante medição normal	20 mA + corrente de carga
durante autodiagnósticos	300 mA + corrente de carga
Carga externa para	
saída de corrente	máx. 500 Ohm
saída de tensão	mín. 10 kOhm
Material do invólucro	AISI316L
Classificação do invólucro	IP65 (NEMA4)
Proteção do sensor	Filtro de malha AISI303, grau 18 µm
Faixa de temperatura de arma-zenamento	
somente transmissor	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
embalagem de envio	-20 ... +80 °C (-4 ... +176 °F)
Conexão mecânica	ISO G1/2", NPT 1/2", UNF 3/4"-16
Intervalo de calibração recomendado	2 anos
Peso (ISO1/2")	190 g (6,70 oz)
Em conformidade com o padrão EMC EN61326-1, Uso de equipamentos elétricos para medição, controle e uso em laboratório - Exigências EMC; Ambien-te industrial	

Acessórios

Cabo de conexão para indicador MI70/medidor DM70	219980
Cabo de conexão USB	219690
Células de amostragem	DMT242SC, DMT242SC2, DSC74, DSC74B, DSC74C
Flange	DM240FA
Exibição externa habilitada para loop	226476
Plugue ISO 1/2"	218773
Plugue NPT 1/2"	222507

VAISALA

Favor contatar-nos no
br.vaisala.com/pedirinfo

www.vaisala.com



Escanear o código para informações adicionais

Ref. B211159PT-F ©Vaisala 2015

Este material é sob proteção de direitos autorais, com todos os direitos autorais retidos pela Vaisala e seus colaboradores individuais. Todos os direitos reservados. Quaisquer logos e/ou nomes de produtos são marcas registradas de Vaisala ou dos seus colaboradores individuais. A reprodução, transferência, distribuição ou armazenamento de informação contida nesta brochura em qualquer forma, sem o consentimento prévio escrito da Vaisala, é estritamente proibida. Todas as especificações - incluindo as técnicas - são sujeitas às mudanças sem a notificação. Esta é uma tradução da versão original em inglês. Em casos ambíguos, prevalecerá a versão inglesa do documento.

