

Transmisores de punto de rocío y temperatura serie DMT340 para condiciones muy secas



El display muestra gráficamente las tendencias de las mediciones, datos en tiempo real e históricos.

Los transmisores de punto de rocío y temperatura DRYCAP® serie DMT340 de Vaisala están diseñados para aplicaciones industriales de baja humedad. Las aplicaciones típicas incluyen secado de aire comprimido y tratamiento de metales. El dispositivo es muy confiable, fácil de usar y de mantenimiento económico.

Estabilidad en puntos de rocío bajos

El sensor DRYCAP® de Vaisala es inmune a la contaminación de partículas, a la condensación de agua, al vapor del aceite y a la mayoría de los agentes químicos. Como el sensor resiste la condensación, su desempeño es incomparable para aplicaciones de bajo punto de rocío que experimentan picos de agua en el proceso. El sensor se recupera rápidamente del contacto directo con el agua libre.

Autocalibración patentada

La estabilidad del DMT340 se debe a su exclusiva función de autocalibración, patentada por

Vaisala. La autocalibración hace que el transmisor realice por sí mismo una calibración y ajuste mientras está funcionando el proceso de medición. Si la precisión de la medición no es confirmada, automáticamente se hacen correcciones. El procedimiento es tan rápido y las correcciones tan pequeñas que pasarán desapercibidas. Esto asegura mínimas necesidades de mantenimiento y alto desempeño. Para mantener el desempeño en su nivel más elevado, puede enviarse el transmisor a Vaisala para una calibración trazable al NIST. Los intervalos de calibración dependen de la aplicación; en condiciones normales se recomienda una calibración trazable al NIST cada dos años.

Visualización gráfica de tendencias de mediciones e historia

El DMT340 puede ordenarse con un gran display numérico y gráfico con menú multilingüe. El mismo permite al usuario monitorear las tendencias de las mediciones y un año de historial.

Características / Beneficios

- Mide punto de rocío desde -60°C a $+80^{\circ}\text{C}$ (-76 ... $+176^{\circ}\text{F}$) con una precisión de $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 3,6^{\circ}\text{F}$)
- El sensor Vaisala DRYCAP® provee mediciones precisas y confiables con una excelente estabilidad de largo plazo y respuesta rápida
- Resistente a la condensación
- Característica exclusiva de autocalibración
- Opciones: relés de alarma, display local y módulo de suministro de energía eléctrica
- Compatible con el medidor manual de punto de rocío Vaisala DRYCAP® DM70
- Trazable al NIST (certificado incluido)
- Tres salidas analógicas y una interfaz serial, WLAN/LAN

El data logger opcional con reloj de tiempo real hace posible generar un historial de mediciones de más de cuatro años y seleccionar cualquier momento o espacio de tiempo para revisar datos.

La alarma del display permite el seguimiento de cualquier parámetro medido, con límites inferior y superior configurables libremente.

Salidas versátiles y adquisición (inalámbrica) de datos

El DMT340 puede conectarse a una red con una interfaz opcional (W) LAN, que permite una conexión (inalámbrica) Ethernet.

Para interfaz serial también pueden usarse la conexión USB, y los puertos RS232 y RS485. Adicionalmente hay disponible una opción de relevador de alarma.

El transmisor puede tener hasta tres salidas analógicas. También se ofrece aislamiento galvanizado del suministro de energía y de las salidas analógicas.

Los datos de medición grabados pueden visualizarse en el display o transmitirse a un ordenador con software de Microsoft Windows®.

Fácil instalación

La serie DMT340 tiene una variedad de características para elegir. Las unidades se envían listas para ser instaladas.



El medidor manual de punto de rocío Vaisala DRYCAP® DM70 es ideal para revisar en campo los transmisores DMT340.



La sonda DMT342 se instala usando una brida o una celda de muestreo. La sonda pequeña es ideal para ser integrada en un equipo más grande.



La sonda DMT347 es ideal para espacios estrechos con conexión a rosca. La sonda pequeña se instala usando los conectores Swagelok®.



La DMT344 tiene una conexión roscada para presiones extendidas con diferentes opciones de medidas de rosca. Es ideal para instalaciones permanentes en procesos presurizados o al vacío.



La DMT348 es ideal para instalaciones en procesos presurizados donde la sonda debe extraerse mientras el proceso está funcionando. La profundidad de la sonda es ajustable.

VAISALA

Para más información visite www.vaisala.com o escribanos a sales@vaisala.com

Ref. B210832ES-A ©Vaisala 2010

El presente material está protegido por la legislación de derechos de autor. Todos los derechos de autor son propiedad de Vaisala y de sus socios individuales. Todos los derechos reservados. Algunos logotipos y/o nombres de productos son marcas registradas de Vaisala y de sus socios individuales. Está estrictamente prohibida la reproducción, transferencia, distribución o almacenamiento de información contenida en este folleto, en cualquier forma, sin el consentimiento previo y por escrito de Vaisala. Todas las especificaciones, incluyendo las técnicas, están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

