

EE1900 MÓDULO DE MEDICIÓN DE HUMEDAD PARA APLICACIONES OEM



El módulo EE1900 está diseñado para una medición altamente precisa de la humedad relativa (HR) o la temperatura del punto de rocío (Td) en cámaras climáticas y otras aplicaciones exigentes. El sensor de humedad es particularmente resistente al polvo y agentes corrosivos y funciona incluso en ambientes químicamente contaminados.

SKU: EE1900 | **Categorías:** [Humedad](#), [Módulos y sondas de humedad](#), [Productos](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El módulo EE1900 consta de una placa electrónica y una sonda de detección. Emplea un innovador elemento sensor combinado de humedad y temperatura, que está bien protegido de la contaminación y la corrosión por el recubrimiento patentado E + E. Esto conduce a una alta precisión y excelente estabilidad a largo plazo, incluso en condiciones ambientales adversas.

Gracias a la función de **recuperación automática del sensor (ARC)**, el sensor también hace frente a la contaminación química. Mediante el calentamiento controlado, los químicos observan el elemento sensor. El modo ARC puede activarse mediante un botón en el tablero o una señal eléctrica.

El módulo de humedad presenta una salida analógica, que se puede configurar en corriente o voltaje. La interfaz de servicio permite el escalado de salida y el ajuste de la medición de humedad. El [software de configuración del producto EE-PCS](#) está disponible de forma gratuita.

El cable de sonda flexible de alta calidad de hasta 3 m de longitud facilita la instalación de la sonda. Con dos tamaños de la placa electrónica, el módulo se puede integrar fácilmente en las cámaras climáticas existentes.

Características principales EE1900

- Excelente estabilidad a largo plazo debido a la recuperación automática del sensor
- Amplio rango de trabajo de temperatura -70 ° C ... 180 ° C
- Voltaje o salida de corriente, seleccionable
- Alta resistencia al polvo y a la corrosión gracias al recubrimiento de sensor patentado E + E
- Interfaz de servicio para configuración y ajuste.



Datos técnicos EE1900

Precisión Humedad Relativa (-20 ... 40 ° C / -4 ... 104 ° F)

1. $\pm 2\%$ RH ($\leq 90\%$ RH)
2. $\pm 2.5\%$ RH ($> 90\%$ RH)

Gama de medición humedad relativa /punto de rocío

1. 0...100% RH / -20...80 °C Td (-4...176 °F Td)

Salidas

1. 0-1 / 5/10 V o 0 / 4-20mA (3 hilos)

Precisión humedad relativa (-40 ... 180 ° C / 104 ... 356 ° F)

1. $\pm 2.5\%$ RH ($\leq 90\%$ RH)
2. $\pm 3.5\%$ RH ($> 90\%$ RH)

Punto de rocío de precisión, tambient.TD <20 ° C (36 ° F)

1. ± 2 °C (± 3.6 °F)

Suministro

1. 10-35V DC y 10-28V AC

Fichas de Datos

- [Hoja de datos EE1900](#)
- [Accesorios](#)

Manual

- [Manual EE1900](#)
- [Instrucciones de limpieza](#)
- [Kit de calibración - Guía del usuario](#)

Software

- [Software de configuración del producto EE-PCS](#)

Preguntas frecuentes

¿Cuál es la diferencia entre una salida de corriente de 2 hilos y una de 3 hilos?

El transmisor con tecnología de "dos cables" recibe la energía del proceso, y la señal es transportada por el cable de retorno (circuito cerrado de corriente). Con la tecnología de "tres cables", la fuente de alimentación es independiente de la salida de corriente: 2 cables son la fuente de alimentación y el tercero transporta la señal.

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO