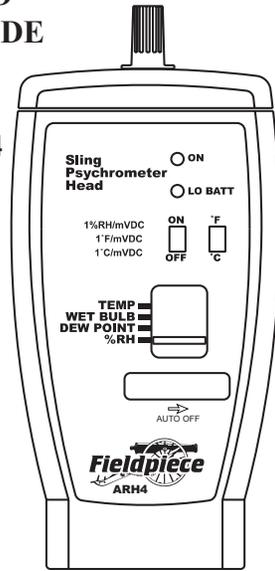


ACCESORIO EXPANSOR DE HUMEDAD RELATIVA Modelo ARH4



MANUAL DEL OPERADOR

Especificaciones:

Indicación de batería baja: se enciende el LED rojo cuando el voltaje es inferior al necesario para el funcionamiento del medidor.
 Impedancia de salida: 500 Ω aprox.
 Entorno operativo: 0 °C a 50 °C (32 °F a 120°F) con <95% de H.R.
 Temperatura de almacenamiento: -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F) <80% de H.R. sin la batería
 Precisión: precisión indicada a 23° \pm 5 °C (73 °F \pm 10 °F), <95% de H.R.
 Batería: 9 V
 Dimensiones: 146 mm (alto) x 67 mm (ancho) x 32 mm (profundidad)
 Peso: aprox. 180 g incluida la batería

Introducción

El modelo ARH4 de Fieldpiece mide la humedad relativa y la temperatura ambiental del aire. El ARH4 calcula también las temperaturas de bulbo húmedo y punto de rocío.

El accesorio expansor convierte el % H.R., la temperatura ambiente, la temperatura de punto de rocío y la temperatura de bulbo húmedo a un voltaje con una relación de 1% H.R. o grado a 1 mV CC. Establezca el medidor en mV CC para mostrar el % H.R. o la temperatura directamente.

El ARH4 se acopla de forma directa en los multímetros digitales de la serie HS de Fieldpiece. Para otros medidores, utilice los conductores de prueba ADLS2 o el mango adaptador AHDL1 de Fieldpiece.

Para lograr una medida precisa, procure que el sensor cuente con tiempo suficiente para equilibrarse. Mientras mayor sea el cambio, más será el tiempo que el ARH4 podría necesitar para calibrarse con respecto a las condiciones ambientales. Generalmente, no se requieren más de dos minutos aun para cambios grandes.

Temperatura

Sensor: sensor de temperatura de termistor
 Rango: -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)
 Resolución: 0.1 °C / 0.1 °F
 Precisión:

\pm 1 °F	32 °F a 113 °F
\pm 2 °F	-4 °F a 32 °F, 113 °F a 140 °F
\pm 0.5 °C	0 °C a 45 °C
\pm 1 °C	-20 °C a 0 °C, 45 °C a 60 °C

Salida: 1 mV/°C, 1 mV/°F

Humedad relativa

Sensor: sensor de humedad capacitivo
 Rango: 0% a 100% de H.R.
 Precisión:

\pm 2.5%	a 25 °C (77 °F), 10% a 90% de H.R.
\pm 5%	a 25 °C (77 °F), <10% de H.R., >90% de H.R.

Salida : 1 mV/% de H.R.
 Tiempo de respuesta del sensor: 60 segundos normalmente para el 90% del rango total
 Histéresis del sensor (excursión de 10% a 90% a 10% de H.R.): \pm 1% de H.R. normalmente

Apagado automático

El accesorio expansor se apaga automáticamente luego de aproximadamente 10 minutos para prolongar la duración de la batería. Para desactivar la función de apagado automático, retire la cubierta de goma que se encuentra en el frente y deslice el interruptor hacia la derecha.

Características:

1. Mide la temperatura y el % H.R.
2. Calcula las temperaturas de bulbo húmedo y punto de rocío

Punto de rocío y bulbo húmedo

El "punto de rocío" es la temperatura en la que el vapor de agua se condensa y forma niebla o rocío. El bulbo húmedo es la temperatura medida luego del enfriamiento por evaporación de agua. Si conoce la temperatura y la humedad relativa, es posible calcular las temperaturas de punto de rocío y bulbo húmedo.

El ARH4 mide la humedad relativa y la temperatura ambiente. El ARH4 calcula las temperaturas de bulbo húmedo y punto de rocío. El cuadro que se encuentra en la parte posterior del accesorio expansor puede utilizarse para estimar la temperatura de bulbo húmedo si se conoce el % H.R. y la temperatura ambiente (bulbo seco).

Instrucciones de funcionamiento

1. Retire la cubierta que cubre el sensor en la parte superior.
2. Conecte los enchufes de voltios y COM. Para utilizarlo con un medidor tipo "barra" de Fieldpiece, deslice el accesorio expansor hacia el medidor. Para la mayoría de los demás medidores, utilice los conductores de prueba ADLS2 o el mango adaptador AHDL1 de Fieldpiece.
3. Seleccione el parámetro en el accesorio expansor.
4. Seleccione el rango de mV CC en el medidor y lea el parámetro directamente en el medidor.

Fieldpiece Instruments, Inc.

1900 E. Wright Circle
 Anaheim, California, 92806
 United States
 +1 714 634 1844

www.fieldpiece.com

Fieldpiece
 Designed in USA
MADE IN TAIWAN