

Fieldpiece

Sonda de la sonda termo-pinza Job Link™ Premium (1/4" a 1 3/8")

MANUAL DEL OPERADOR

Modelo JL3PC



www.fieldpiecejoblink.com

Inicio rápido

- 1 Instale la aplicación Fieldpiece Job Link™ en su dispositivo móvil y cree una cuenta si es un usuario nuevo.
- 2 Retire el tornillo de la cubierta de batería con goma superior y monte dos baterías AAA.
- 3 Pulse Φ durante 1 segundo para encender.
- 4 Abra las mediciones en la aplicación Job Link™ y establezca la sonda en el administrador de herramientas.
- 5 Observe las mediciones en vivo en el dispositivo móvil hasta 350 pies.

Incluido

- Sonda de abrazadera de tubo Job Link™ Premium
- 2 baterías AAA
- Papel de lija para limpiar los tubos
- Manual del operador
- 1 año de garantía limitada

ADVERTENCIA

El modelo JL3PC en su totalidad podría alcanzar altas temperaturas al realizar pruebas en cilindros o tubos calientes. Manipular con precaución.

Descripción

La sonda de abrazadera de tubo JL3PC Job Link™ Premium envía mediciones de temperatura de tubo inalámbricas de largo alcance directamente a la aplicación móvil Fieldpiece Job Link™. Aproveche el sensor Rapid Rail™ para obtener unas mediciones extremadamente rápidas y precisas que superen los requisitos de la sección 24 de la legislación de California.

El sensor Rapid Rail™ está diseñado específicamente para trabajar en tubos electroconductivos (y termoconductivos) HVACR. Utiliza el tubo mismo para completar el circuito, para que el aire ambiental no afecte a la comprobación, lo que produce una mayor precisión de temperatura.

Avance por espacio reducidos con la mordaza estrecha. Los tiradores con goma y el diseño ergonómico proporcionan comodidad y control. Trabaje con una amplia gama de tubos de 1/4" a 1-3/8". Los diámetros de los tubos están grabados en los lados de la abrazadera para una referencia rápida.

Mantenimiento

LIMPIEZA: Limpie el exterior con un trapo húmedo. No use detergentes ni disolventes.

BATERÍAS: Cuando el LED parpadea despacio en rojo, se deben sustituir las pilas. Compruebe que está apagado. Retire el tornillo de la cubierta de batería con goma superior. Monte 2 pilas AAA. También puede controlar la duración de las baterías en el administrador de herramientas de la aplicación Job Link™.

CALIBRACIÓN: JL3PC es inalámbrico, por lo que no se tiene que calibrar tan a menudo como los termopares con cable. Para verificar la precisión, sumerja el sensor en agua con hielo. En función de la presión atmosférica y la pureza del agua, la medición será 32 °F \pm 1 °F. Si se necesita calibrar, utilice el administrador de herramientas de la aplicación Job Link™ para ajustar la desviación para esa herramienta concreta.

Especificaciones

- Requisitos mínimos del dispositivo:**
Dispositivos BLE 4.0 con iOS® 7.0 o Android™ 5.0 (puede consultar la compatibilidad más reciente en www.fieldpiece.com)
- Compatibilidad de la superficie de contacto del tubo:**
Conductividad eléctrica
- Compatibilidad con tamaño de tubos: D.E. 1/4" a 1 3/8"**
(6,4 mm a 34,9 mm)
- Tipo de sensor:** termopar Rapid Rail™ (níquel cromo/níquel aluminio)
- Información de mediciones:** Alarma sonora y LED
- Rango de medición:** de -50 °F a 257 °F (de -46 °C a 125 °C)
El cuerpo de plástico y el aislamiento del cable están diseñados para soportar una temperatura máxima continua de 257 °F (125 °C).
- Tiempo de estabilización:** normalmente 3 segundos
- Precisión:** $\pm 1,0$ °F ($\pm 0,6$ °C) *
*Cumple los requisitos de la sección 24 de la legislación de California
- Tipo de batería:** 2 x AAA, NEDA 24A, IEC LR03
- Duración de la batería:** 150 horas normalmente con pilas alcalinas.
El LED parpadea en rojo cuando se necesita cambiar la batería.
- Apagado automático:** 2 horas (se puede desactivar)
- Alcance inalámbrico:** 350 pies (107 metros) de línea visual.
Las obstrucciones afectan a la distancia.
- Frecuencia de radio:** 2,4 GHz
- Condiciones de funcionamiento:** 32 °F a 122 °F (0 °C a 50 °C) a <75 % de humedad relativa
- Temperatura de almacenamiento:** -4 °F a 140 °F (-20 °C a 60 °C), 0 al 80 % de humedad relativa (sin baterías)
- Coefficiente de temperatura:** 0,1 x (precisión especificada) por 1,8 °F (32 °F a 64 °F, 82 °F a 122 °F), por 1 °C (0 °C a 18 °C, 28 °C a 50 °C)
- Peso:** 0,33 libras (150 g)
- Resistencia al agua:** Diseñado a IP55
- Patente:** Pendiente

Funcionamiento



Pulse durante 1 segundo para encender/apagar.

Indicaciones de color de LED

Parpadeo lento en verde: funcionamiento normal

Parpadeo en amarillo: circuito termopar abierto

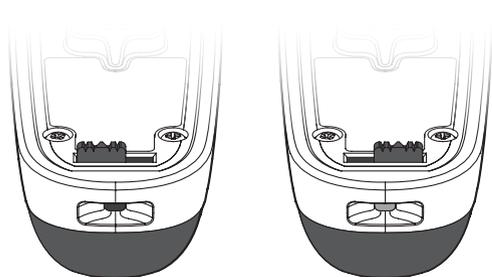
JL3PC requiere continuidad eléctrica con el tubo.

Limpie la superficie del tubo si es necesario.

Parpadeo lento en rojo: se tienen que sustituir las baterías.

Interruptor del lado alto o bajo

La aplicación Job Link™ sabe qué lado ha seleccionado para cada sonda. Seleccione la línea de **Succión** o **Líquido** y sustitúyala en el sistema como corresponda.



Línea de succión
(lado inferior)
(azul)

Línea de líquido
(lado alto)
(rojo)

Ventajas del sensor Rapid Rail™

Las abrazaderas de tubo tradicionales se asientan en la superficie del tubo. Algunos sensores tocan el tubo, otros tienen un material entre el tubo y el sensor. Estos sensores pueden verse afectados por el viento, el calor, la corrosión, el aislamiento, la pintura, la suciedad, etc.

El sensor Rapid Rail™ utiliza el tubo mismo para completar el circuito termopar. El tubo forma parte del sensor. Si obtiene una medición, sabrá que es precisa.

Dado que el tubo es la conexión de termopar, lo único que necesita es contacto suficiente para tener conductividad. Es decir, la abrazadera puede reposar en ángulo o en un codo sin una pérdida de rendimiento.

Hay una alarma y un LED para indicar si se cierra el circuito y se mide la temperatura:

Pitido doble y LED amarillo = circuito abierto
Pitido único y LED verde = circuito cerrado

Si no obtiene una medición, hay algo en el tubo que bloquea el circuito eléctrico (y la precisión). A veces basta con mover ligeramente la abrazadera hacia delante y hacia atrás para superar los contaminantes. Otras veces es necesario limpiar el tubo con papel de lija.

Registro de datos remoto

(Al cabo de poco tiempo habrá registros de datos disponibles para su impresión. Busque las actualizaciones de la aplicación Job Link™).

Utilice la aplicación Job Link™ para programar JL3PC para que registre las mediciones empezando en una hora concreta hasta un máximo de 7 días. El apagado automático permite la desactivación.

- 1 Compruebe que JL3PC esté apagado.
- 2 Abra la aplicación Job Link™.
- 3 Pulse en JL3PC durante 5 segundos para entrar en el modo de registro de datos. El LED se iluminará fijo en verde.
- 4 Configure los parámetros de registro de datos de la sonda en la aplicación. El LED parpadeará en verde mientras la aplicación envía las instrucciones de configuración. El LED parpadeará despacio cuando espere hasta la hora de inicio programada.
- 5 Coloque JL3PC en el sistema.
- 6 Cuando se haya llegado a la hora de inicio programada, el LED parpadeará en verde muy despacio para indicar que ha empezado el registro de datos.
- 7 Cuando haya finalizado el periodo de tiempo programado, el LED parpadea y se apaga.
- 8 Repita los pasos 1-3 y utilice la aplicación Job Link™ para extraer el registro de datos del JL3PC.

Desconexión automática (APO)

Si la abrazadera no se ha abierto/cerrado ni se ha pulsado el botón, se apagará automáticamente 2 horas después. Para desactivar APO hasta que se apague, cuando esté encendido, pulse dos veces . El LED parpadeará brevemente en rojo. Para activar APO, cuando esté encendido, pulse dos veces . El LED se iluminará brevemente en rojo.

Garantía limitada

Esta sonda está garantizada frente a defectos del material y mano de obra durante un año a partir de la fecha de compra, siempre que fuera adquirida a un distribuidor autorizado de Fieldpiece. Fieldpiece sustituirá o reparará la unidad defectuosa, a su discreción, una vez verificado el defecto.

Esta garantía no cubre defectos producidos por agresión, negligencia, accidentes, reparaciones no autorizadas, modificaciones o uso inadecuado del instrumento.

Toda garantía implícita resultante de la venta de un producto de Fieldpiece, incluidas entre otras las garantías implícitas de comercialización y adecuación para una finalidad específica, están limitadas a las explicadas anteriormente. Fieldpiece no se responsabilizará de la pérdida de uso de un instrumento u otros daños fortuitos o resultantes, gastos o pérdidas económicas ni de cualquier reclamación relacionada con dichos daños, gastos o pérdidas económicas.

Las leyes son diferentes en cada estado. Es posible que las exclusiones o limitaciones anteriores no le afecten en su caso particular.

Obtener asistencia

Para clientes internacionales, la garantía de los productos adquiridos fuera de los Estados Unidos debe ser manejada a través de distribuidores locales. Visite nuestro sitio web para encontrar su distribuidor local.

Fieldpiece
Diseñado en EE. UU.
FABRICADO EN TAIWÁN

© Fieldpiece Instruments, Inc 2019; v15

Certificaciones



EN 300 328



2ALHR003



00263-18-10972

IC: Industry Canada

22518-BT003



Regulatory Compliance Mark



Waste Electrical and
Electronic Equipment



Restriction of Hazardous
Substances Compliant

IFETEL: Federal Telecom Institute

RCPF12A18-0235

Declaración de FCC

Este equipo se ha comprobado y cumple los límites establecidos para un dispositivo digital de clase B, de acuerdo con la sección 15 de las reglas de FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable frente a interferencias nocivas en una instalación doméstica.

Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala de acuerdo con las instrucciones, puede producir interferencias nocivas en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay ninguna garantía de que no se producirán interferencias en una instalación concreta. Si este equipo no provoca interferencias nocivas en la recepción de radio o televisión, lo que se puede terminar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que corrija la interferencia con una de las siguientes medidas:

- . Reoriente o reubique la antena receptora.
- . Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- . Conecte el equipo a una toma en un circuito diferente de la que utiliza el receptor.
- . Solicite asistencia al proveedor o a un técnico de radio/TV experimentado.

FCC Caution: To assure continued compliance, any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment. (Ejemplo: utilice solo cables de interfaz blindados cuando conecte el equipo o dispositivos periféricos).

Este dispositivo cumple la sección 15 de las reglas de FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no puede provocar interferencias nocivas y (2) el dispositivo debe aceptar las interferencias recibidas, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

Este dispositivo cumple con el estándar RSS-247 exento de licencia de Industry Canada. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no puede causar interferencias, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas las que puedan causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Declaración de exposición a la radiación IC: Este equipo cumple con el límite de exposición a la radiación IC RSS-102 establecido para un entorno no controlado. Este equipo debe instalarse y operarse con una distancia mínima de 0,5 cm entre el radiador y su cuerpo.

Fieldpiece Instruments 1636 West Collins Avenue, Orange, CA 92867

IFETEL Statement

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

ANATEL Statement

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Este equipo no está sujeto a la protección contra interferencias dañinas y no puede causar interferencia con sistemas debidamente autorizados.