

Sistema de conexión de termopar inalámbrico completo

The Smart Connector™ (El conector inteligente)

Aprobado por
FCC/Industry
Canada, Aprobado
por SRRC



Enchufe su sonda a un conector inteligente para conseguir un sensor inteligente.

PENDIENTE DE PATENTE

Serie UWTC



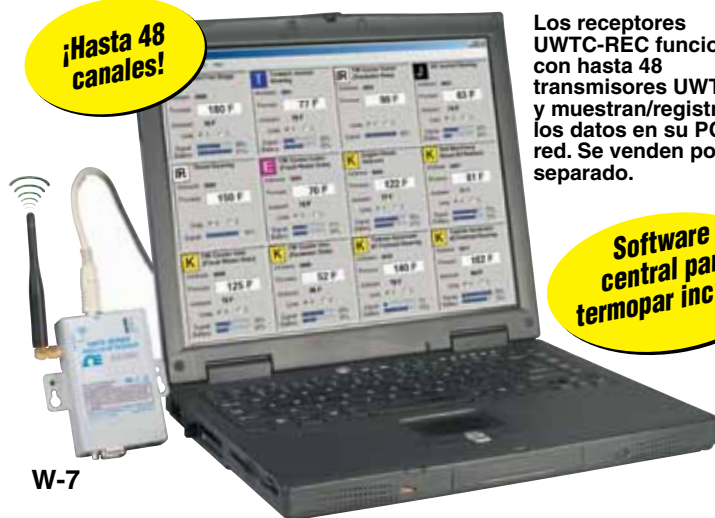
- ✓ Entrada configurable por el usuario de termopar tipo J, K, T, E, R, S, B, N, C
- ✓ El software gratuito convierte su ordenador en un registrador de gráficos o un registrador de datos de múltiples canales
- ✓ Conformidad con FCC (todos los modelos)
- ✓ Compensación de junta fría y linealización incorporadas
- ✓ Diseño patentado, acepta conectores y sondas de tamaño estándar y miniaturas
- ✓ Un receptor funciona con múltiples conectores remotos inalámbricos
- ✓ Funcionamiento con baja alimentación y modo de espera para una larga vida útil de la batería
- ✓ Cada conector inalámbrico transmite la temperatura del termopar, la temperatura ambiental, la intensidad de señal y el estado de la batería en tiempo real
- ✓ Se conecta con UWTC-REC1 para registro de gráficos y de datos en múltiples PC o el modelo UWTC-REC2 (transceptor industrial por canal único con alarma y salida analógica)

La nueva serie de conectores para termopares inalámbricos de OMEGA incluye conectores de termopares alimentados por batería compactos e independientes que transmiten sus lecturas a un receptor anfitrión a una distancia de hasta 120 m (400').

Cada unidad puede programarse sobre el terreno para que funcione como un conector de calibración de tipo J, K, T, E, R, S, B, N o C. Cuando se activa, el conector transmite las lecturas de forma continua a intervalos preestablecidos por el usuario durante la configuración inicial. Cada unidad mide y transmite: lecturas de entrada del termopar, temperatura ambiente del conector, intensidad de señal de RF y condición de la batería al receptor y se muestra en la pantalla del PC en tiempo real con ayuda del software proporcionado. Cuando se utiliza con el receptor UWTC-REC1, pueden recibirse y mostrarse los datos de hasta 48 transmisores inalámbricos. Cada unidad incluye un software gratuito que convierte su ordenador en un registrador de banda o de datos, de modo que las lecturas quedan almacenadas y se pueden imprimir o exportar a una hoja de cálculo.

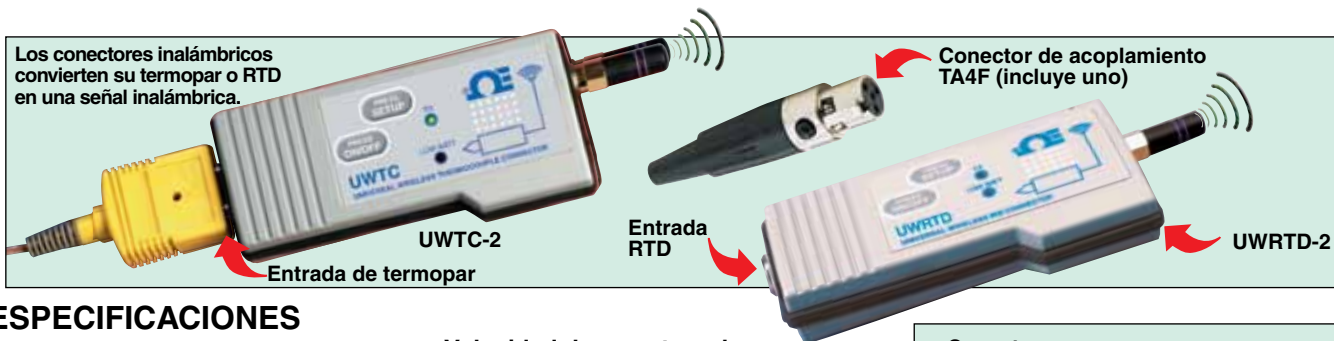
Cuando se utiliza con el receptor modelo UWTC-REC2, los datos inalámbricos de un conector pueden retransmitirse desde el receptor mediante una conexión con cable como una señal de tensión analógica, corriente o termopar para interactuar con un controlador, PLC o placa de adquisición de datos.

¡Hasta 48 canales!



Los receptores UWTC-REC funcionan con hasta 48 transmisores UWTC y muestran/registran los datos en su PC o red. Se venden por separado.

Software central para termopar incluido



ESPECIFICACIONES

(Visite es.omega.com para obtener las especificaciones completas)

Entrada de UWTC:

J, K, T, E, R, S, B, C o N;
seleccionable con software

Entrada de UWRTD: RTD de 100 Ω
Pt; curva de 0,00385 o 0,00392;
seleccionable con software

Rango de medición:

J: -100 a 760 °C (-148 a 1400 °F)
K: -100 a 1260 °C (-148 a 2300 °F)
T: -200 a 400 °C (-328 a 752 °F)
E: -200 a 1000 °C (-328 a 1832 °F)
R: 260 a 1760 °C (500 a 3200 °F)
S: 260 a 1760 °C (500 a 3200 °F)
B: 870 a 1820 °C (1598 a 3308 °F)
C: 0 a 2315 °C (32 a 4200 °F)
N: -100 a 1260 °C (-148 a 2300 °F)
Pt100; 0.00385: -200 a 850 °C (-328 a 1562 °F)
Pt100; 0.00392: -100 a 457 °C (-148 a 854 °F)

Precisión:

Tipos J y K: ±0,5% de lectura o ±1,0 °C (1,8 °F), cualquiera que sea mayor
Tipos T, E, y N: ±0,5% de lectura o ±2,0 °C (3,6 °F), cualquiera que sea mayor
Tipos R, S, B y C: ±0,5% escala completa
Pt100: ±0,5 °C (1,0 °F)

Resolución:

1 °C/1 °F

Compensación de junta fría

(automática): -10 a 70 °C (14 a 158 °F)

Conexión del termopar: hembra universal patentada que acepta tanto conectores de acoplamiento macho estándar (Serie OSTW) o macho miniatura (Serie SMPW)

RTD: receptáculo de serie "T", tipo TA4M; conector de acoplamiento TA4F incluido

Entorno operativo: -10 a 70 °C (14 a 158 °F)

Interfaz de ordenador: USB (se incluye un cable de interfaz con el receptor)

Velocidad de muestreo de

transmisión: transceptor de radio frecuencia (RF) programable de 1 muestra por minuto a 1 muestra cada 5 segundos

Soporte: ISM 2,4 GHz; espectro propagado por secuencia directa; exento de licencia en todo el mundo (2,450 a 2,490 GHz -12 canales)

Alimentación de salida de RF:

UWTC-1, UWRTD-1: 0 dBm (1 mW)
UWTC-2, UWRTD-2: 10 dBm (10 mW)

Rango de enlace de RF:

UWTC-1, UWRTD-1: hasta 60 m (200') en exteriores/línea de visión; hasta 20 m (65") en interiores/urbano
UWTC-2, UWRTD-2: hasta 120 m (400') en exteriores/línea de visión; hasta 45 m (130") en interiores/urbano

Paquete de datos de RF estándar: arquitectura de comunicación abierta IEEE 802.15.4

Software (incluido y gratuito): Compatible con sistema operativo Windows (2000, XP, Vista y 7)

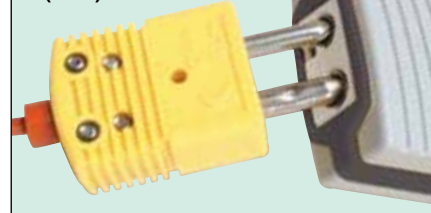
Batería interna del conector: una de litio de 3,6 V; capacidad 2,4 Ah (AA) (incluida)

Vida útil de la batería (típica: a una velocidad delectura de 1 muestra/minuto a 25 °C [77 °F]):

1 año
Transmisión de datos al ordenador central: lectura del termopar, lectura del ambiente del conector, intensidad de la transmisión de RF y condición de la batería

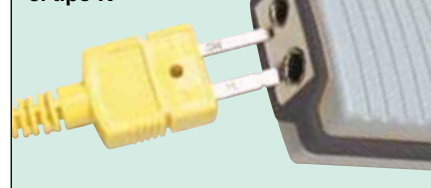
Dimensiones: 100 de largo x 50 de ancho x 25 de altura (sin antena) (4 x 2 x 1")
Peso: 70 gramos
Carcasa: plástico ABS

Conector estándar (OST)



Conector miniatura (SMP)

Se muestra el tipo K



Se incluye termopar gratuito.

Los modelos UWTC incluyen un termopar de tipo K de alambre rebordeado aislado de 1 m (40') gratuito con conector subminiatura y soporte de carrete para alambre (1 por canal).
Solicite un recambio Modelo N° SC-GG-K-30-36.

Nota: debido a las normas de frecuencia de transmisión, estos productos únicamente pueden ser utilizados en Estados Unidos, Canadá, Europa y China. (Los modelos UWTC-1 y UWRTD-1 no pueden utilizarse en China).

Para hacer su pedido

| N.º de modelo | Descripción |
|---------------|--|
| UWTC-1 | Convertidor/conector de termopar a inalámbrico, distancia estándar 60 m (200') |
| UWTC-2 | Convertidor/conector de termopar a inalámbrico, distancia ampliada 120 m (400') |
| UWRTD-1 | Convertidor/conector de RTD a inalámbrico, distancia estándar 60 m (200') |
| UWRTD-2 | Convertidor/conector de RTD a inalámbrico, distancia ampliada 120 m (400') |
| SC-GG-K-30-36 | Sensor de termopar de alambre rebordeado de tipo K de repuesto para el modelo UWTC |
| UWTC-REC1 | Receptor/anfitrión de 48 canales (alimentación de USB) |
| UWTC-ANT-LR | Antena opcional de alto rendimiento (antena estándar incluida) |
| UWTC-BATT | Batería de litio "AA" de 3,6 V de repuesto (una incluida) |
| TA4F | Conector de acoplamiento RTD de repuesto para UWRTD (uno incluido) |

Nota: el cable de programación USB y el software de medición y de registro de datos GRATUITO están incluidos con los receptores y transceptores inalámbricos compatibles de la Serie UW.

Los modelos UWTC vienen completos con una batería de litio "AA" de 3,6 V, soporte de montaje, termopar con cable rebordeado de tipo K y manual del operador.

Los modelos UWRTD vienen completos con una batería de litio "AA" de 3,6 V, soporte de montaje, conector de acoplamiento TA4F y manual del operador.

Ejemplo de pedido: UWTC-2, conector/transmisor de termopar inalámbrico con rango 120 m (400'), más anfitrión/receptor de 48 canales UWTC-REC1.