

ADQUISICIÓN DE DATOS ETHERNET

Registrador de gráfico virtual de termopar

iTCX



- ✓ Registrador de gráfico virtual
- ✓ 2 canales de termopar
- ✓ Servidor web
- ✓ 10 tipos populares de termopar
- ✓ Preciso
- ✓ Alarmas de correo electrónico
- ✓ Registro de datos
- ✓ No se requiere un software especial

Examine la temperatura desde uno o dos termopares con un navegador web

El transmisor iTCX de OMEGA® le permite al usuario controlar la temperatura desde dos canales de termopares independientes a través de una red Ethernet o Internet sin ningún software especial, solamente con un navegador web. Este registrador de gráfico virtual ayuda a las páginas web activas a mostrar lecturas en tiempo real y tablas de temperatura. Registra datos en formatos estándar para el uso en hojas de cálculo o un programa de adquisición de datos como Excel o Visual Basic.

El gráfico virtual que se observa en la página web es un JAVA™ Applet que registra un gráfico a través de la red LAN o Internet en tiempo real. Con el OMEGA iTCX, no es necesario invertir tiempo y dinero en un programa de software para registrar o reflejar gráficamente los datos.

El iTCX de Omega® está disponible en un paquete de riel DIN industrial (iTCX-D) con alimentación de 10 a 32 Vcc, y en un paquete para montaje en la pared o en la mesa (iTCX-W) con un adaptador de potencia universal (100 a 240 Vca) incluido.

Gráficos ajustables

Las escalas gráficas pueden ajustarse sobre la marcha. Por ejemplo, la gráfica puede mostrar un minuto, una hora, un día, una semana, un mes o un año. La temperatura puede reflejarse a lo largo de un periodo completo o dentro de cualquier margen estrecho como 20 a 30 °C.

Puede representar la temperatura desde un termopar, dos termopares o el diferencial entre ambos.

Los transmisores iTCX pueden usar termopares de tipo, J, K, T, E, R, S, B, C, N, y L que midan temperaturas de hasta 1.820 °C (3.308 °F). Pueden mostrar y reflejar medidas absolutas en dos ubicaciones y una medida diferencial entre esas dos ubicaciones.

Tecnología premiada

El iTCX de OMEGA® es fácil de instalar y usar y ofrece la tecnología iServer premiada de OMEGA que no requiere ningún software especial salvo un navegador web.



El iTCX-W y los dos conectores miniatura 5SRCT con protector (incluido) se muestran en tamaño inferior al real.

iTCX-D DIN riel DIN iserver.

El iTCX se conecta a una red Ethernet con un conector RJ45 estándar y envía los datos en paquetes TCP/IP estándar. Se configura fácilmente con un simple menú y puede protegerse con una contraseña.

Desde una LAN Ethernet o a través de Internet, el usuario simplemente escribe una dirección IP o un nombre fácil de recordar en cualquier navegador web, y el iTCX presenta una página web con las lecturas actuales.

Alarmas de correo electrónico

EL iTCX puede enviar un correo electrónico o mensajes de texto por Internet para informar del estado o de una condición de alarma a cualquier persona o lista de distribución.



Página web de gráfico ajustable.

iServer MicroServer™

Especificaciones

Rango de temperatura de entrada de termopar: Consulte el gráfico del termopar

Precisión de temperatura: Consulte el gráfico del termopar

Resolución: 1 °/0,1 °

Estabilidad de temperatura: 0,08 °C/°C

Seguimiento en frío del termopar: 0,05 °C/°C

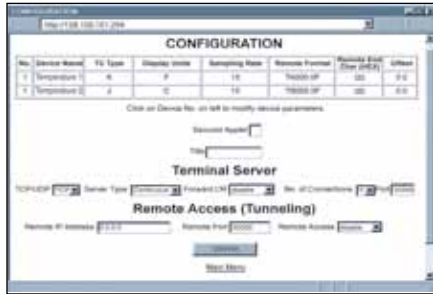
Resistencia conductora del termopar: 100Ω máx.

Tipo de termopar (ITS 90)

J, K, T, E, R, S, B, C, N, L

Especificaciones iServer Interfaces:

Ethernet: 10Base-T (RJ45)



Protocolos admitidos:

TCP/IP, UDP/IP, ARP, ICMP, DHCP, DNS, HTTP y Telnet

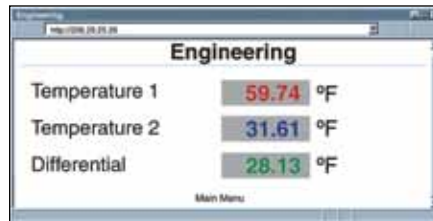
Indicadores (LED): Actividad de la red, enlace de la red, diagnósticos de transmisión y recepción

Memoria: 512 KB flash, 16 KB SRAM

Gestión: Configuración y control del dispositivo a través de un servidor web incorporado

Software: Firmware actualizable.

Incluye un programa Excel para el registro automático de datos a intervalos de tiempo definibles, compatibles con todos los sistemas operativos de Windows.



Servidor web incorporado:

Presenta páginas web que contienen datos en tiempo real y gráficos actualizados en intervalos de tiempo definibles

AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento 0 a 70 °C (32 a 158 °F)

Temperatura de almacenamiento -40 a 125 °C (-40 a 257 °F)

Entrada de potencia:

iTCX-W: 9 a 12 Vcc

iTCX-D: 110 a 32 Vcc

Adaptador de potencia CA calificado de forma segura,

salida nominal: 9 Vcc a 0,5 A (se incluye para iTCX-W)

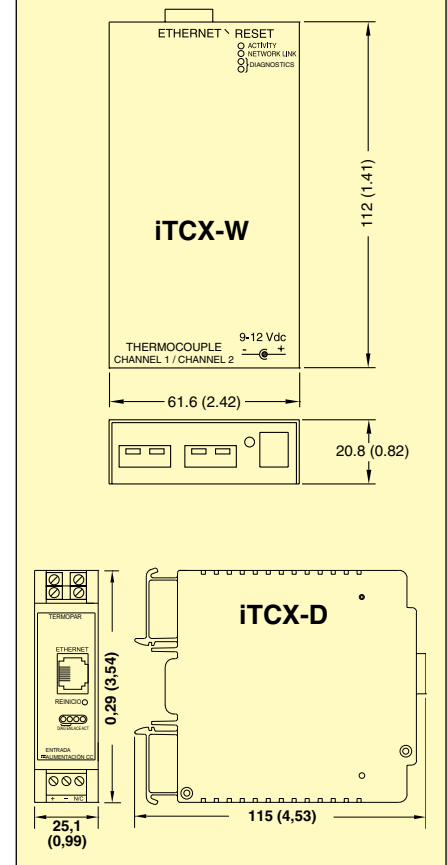
Entrada: 100 a 240 Vca, 50/60 Hz; alimentación conmutada (se vende por separado para iTCX-D)

Consumo: 2,5 W máx.

Material de embalaje: Estuche de metal con montaje de brida para iTCX-W; estuche de policarbonato con montaje en riel DIN para iTCX-D

Especificaciones mecánicas

Dimensiones: mm (pulgadas)
Ø = Diámetro



	Tipo de salida	Rango	Precisión
J	Constantán de hierro	-210 a 760 °C / -346 a 1400 °F	0,4 °C / 0,7 °F
K	CHROMEGA®-ALOMEGA®	-270 a -160 °C / -160 a 1372 °C -454 a -256 °F / -256 a 2502 °F	1,0 °C / 0,4 °C 1,8 °F / 0,7 °F
T	Constantán de cobre	-270 a -190 °C / -190 a 400 °C -454 a -310 °F / -310 a 752 °F	1,0 °C / 0,4 °C 1,8 °F / 0,7 °F
E	CHROMEGA®-Constantán	-270 a -220 °C / -220 a 1000 °C -454 a -364 °F / -364 a 1832 °F	1,0 °C / 0,4 °C 1,8 °F / 0,7 °F
R	Pt/13% Rh-Pt	-50 a 40 °C / 40 a 1768 °C -58 a 104 °F / 104 a 3214 °F	1,0 °C / 0,5 °C 1,8 °F / 0,9 °F
S	Pt/10% Rh-Pt	-50 a 100 °C / 100 a 1768 °C -58 a 212 °F / 212 a 3214 °F	1,0 °C / 0,5 °C 1,8 °F / 0,9 °F
B	30% Rh-Pt/6% Rh-Pt	100 a 640 °C / 640 a 1820 °C 212 a 1184 °F / 1184 a 3308 °F	1,0 °C / 0,5 °C 1,8 °F / 0,9 °F
C	5% Re-W/26% Re-W	0 a 2320 °C / 32 a 4208 °F	0,4 °C / 0,7 °F
N	Nicrosil/Nisil	-250 a -100 °C / -100 a 1300 °C -418 a -148 °F / -148 a 2372 °F	1,0 °C / 0,4 °C 1,8 °F / 0,7 °F
L	J DIN	-200 a 900 °C / -328 a 1652 °F	0,4 °C / 0,7 °F

Para hacer su pedido

N.º de modelo	Descripción
iTCX-W	iServer MicroServer™ para entrada de termopar doble, incluye 2 termopares de tipo K con un cable aislado de PTFE de 24 CAE y 1 m (36") y un miniconector moldeado con alivio de tensión a presión y adaptador de potencia universal (100 a 240 Vca)
iTCX-D	Riel DIN iServer industrial MicroServer™ para entrada de termopar doble
iDRN-PS-1000	Alimentación de riel DIN (conmutada), entrada de 95 a 240 Vca, salida de 24 Vcc a 850 mA (alimentación de hasta 7 unidades)
CAL-3*	Certificado de calibración trazable. Tres puntos de temperatura (para unidades nuevas)

Para* insertar J, K, T, E, R, S, C, N (añadir C para celsius).

Completo de serie con manual del operador.

Ejemplo de pedido: iTCX-W, iServer MicroServer para entrada de termopar doble y iDRN-PS-1000 alimentación de riel DIN.