

ACQUISIZIONE DATI ETHERNET

Registratore per termocoppia su tabella virtuale

iTCX

1 ANNO DI GARANZIA
CE FCC-B

- ✓ Registratore su tabella virtuale.
- ✓ 2 canali per termocoppia.
- ✓ Server Web.
- ✓ 10 diffusi tipi di termocoppia.
- ✓ Preciso.
- ✓ Allarmi tramite e-mail.
- ✓ Registrazione dati.
- ✓ Nessun software speciale necessario.

Visualizzazione della temperatura da una o due termocoppie con un browser Web.

Il trasmettitore OMEGA® iTCX permette all'utente di monitorare la temperatura da due canali di termocoppia indipendenti su rete Ethernet o via Internet senza alcun software speciale, a parte un browser Web.

Questo registratore di tabelle virtuali fornisce pagine Web attive per visualizzare le letture in tempo reale e le tabelle delle temperature. Registra i dati in formati standard utilizzabili in un foglio elettronico o in un programma di acquisizione dati come Excel o Visual Basic.

La tabella virtuale visualizzata attraverso la pagina Web è un'applet JAVA™ che registra in tempo reale una tabella tramite LAN o in Internet. Con OMEGA iTCX, non c'è alcuna necessità di investire tempo e denaro per imparare un programma software specifico per registrare o rappresentare graficamente i dati.

Il modello Omega® iTCX è disponibile per essere montato su barra industriale DIN (iTCX-D), con alimentazione da 10 a 32 V CC, nella confezione per utilizzo a banco o montaggio a parete (iTCX-W) con alimentatore universale (da 100 a 240 V CC) incluso.

Diagrammi personalizzabili.

Le misurazioni delle tabelle sono completamente regolabili all'istante. Ad esempio, la tabella può visualizzare un minuto, un'ora, un giorno, una settimana, un mese o un anno. La temperatura può essere rappresentata per l'intera estensione o in qualsiasi intervallo ristretto, ad esempio da 20 a 30 °C.

È possibile registrare la temperatura da una termocoppia, da due termocoppie e/o la differenza tra le due.

I trasmettitori iTCX possono ricevere segnali da termocoppie dei tipi J, K, T, E, R, S, B, C, N e L, misurando temperature fino a 1820 °C (3308 °F). Possono visualizzare e rappresentare graficamente misure assolute in due posizioni e una misura della differenza tra le due posizioni.

Tecnologia premiata.

L'unità OMEGA® iTCX è facile da installare e usare ed è dotata della pluri-premiata tecnologia iServer di OMEGA che non richiede software speciale a parte un browser Web.

L'unità iTCX si collega a una rete Ethernet tramite un connettore RJ45 standard e invia i dati in pacchetti TCP/IP



iTCX-D
Server per
barra DIN.

iTCX-W con
due connettori
miniatura 5SRTC
con scarico
di tensione
(incluso), mostrati
più piccoli delle
dimensioni reali.

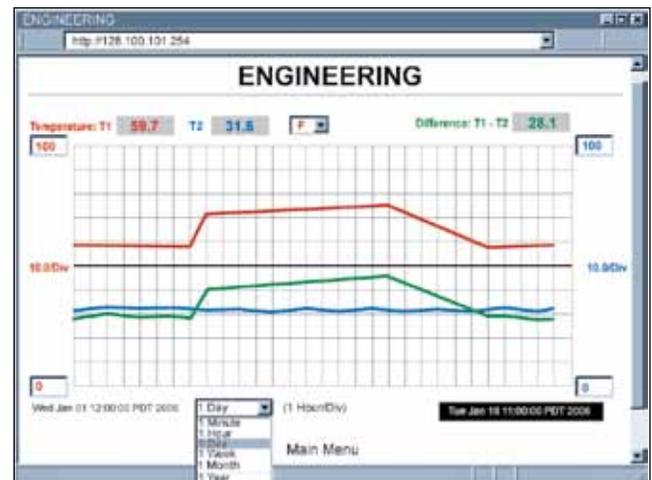
standard. Può essere configurata facilmente con un menù semplice e può essere protetta mediante una password.

Per accedere da una LAN Ethernet o da Internet, l'utente deve semplicemente digitare un indirizzo IP o un nome facile da ricordare in qualsiasi browser Web, e l'unità iTCX fornisce una pagina Web con i valori attuali di misurazione.

Allarmi tramite e-mail.

L'unità iTCX può inviare e-mail o messaggi di testo in Internet, comunicando il proprio stato o una condizione d'allarme a qualsiasi persona o da una lista di contatti.

I prodotti OMEGA iServer sono progettati e prodotti negli U.S.A.



Pagina Web con diagramma regolabile.

iServer MicroServer™

Specifiche.

Intervallo di temperatura di ingresso termocoppia: utilizzare come riferimento la tabella delle termocoppie.

Precisione della temperatura: utilizzare come riferimento la tabella delle termocoppie.

Risoluzione: 1°/0,1°.

Stabilità della temperatura: 0,08 °C/°C.

Tracciamento giunto freddo della termocoppia: 0,05 °C/°C.

Resistenza conduttore della termocoppia: 100 Ω max.

Tipo di termocoppia (ITS 90):

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

SPECIFICHE DI ISERVER.

Interfacce:

Ethernet: 10 Base-T (RJ45).

Protocolli supportati:

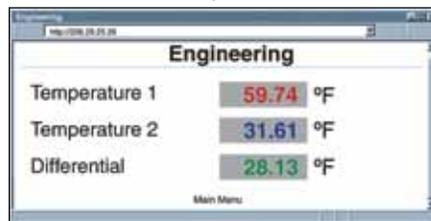
TCP/IP, UDP/IP, ARP, ICMP, DHCP, DNS, HTTP e Telnet.

Indicatori (LED): attività di rete, collegamento di rete, trasmissione e ricezione/diagnostica.

Memoria: flash 512 KB, SRAM 16 KB.

Gestione: configurazione e monitoraggio del dispositivo tramite server Web incorporato.

Software: firmware aggiornabile. Include un programma in Excel per la registrazione automatica dei dati entro intervalli di tempo definibili; compatibile con tutti i sistemi operativi Windows.



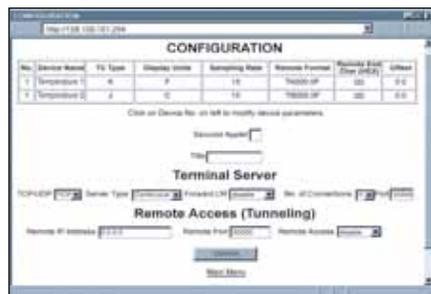
Server Web incorporato:

Fornisce pagine Web contenenti dati in tempo reale e diagrammi aggiornati dal vivo entro intervalli di tempo definibili.

CARATTERISTICHE AMBIENTALI.

Temperatura di esercizio: da 0 a 70 °C (da 32 a 158 °F).

Temperatura di stoccaggio: da -40 a 125 °C (da -40 a 257 °F).



Alimentazione in ingresso:

iTCX-W: da 9 a 12 V CC.

iTCX-D: da 10 a 32 V CC.

Adattatore di alimentazione CA con certificazione di sicurezza-Uscita nominale: 9 V CC a 0,5 A, (inclusa per iTCX-W).

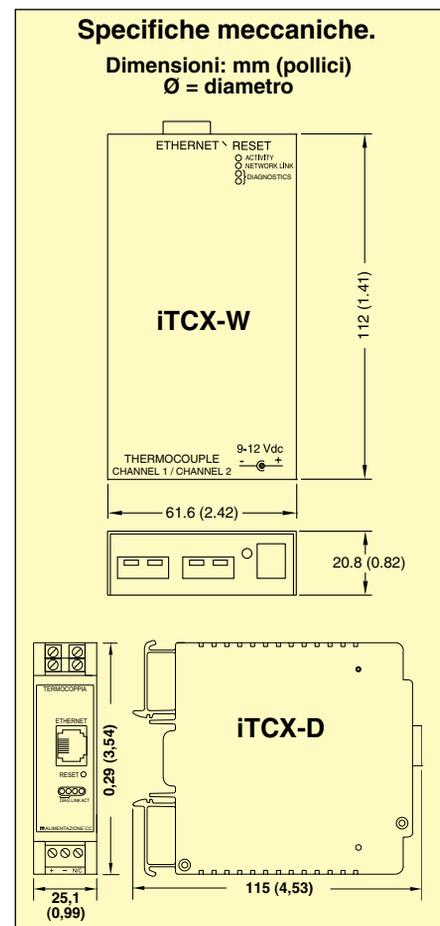
Ingresso: da 100 a 240 V CA, 50/60 Hz; alimentatore con commutazione (venduto separatamente per iTCX-D).

Consumo: 2,5 W max.

Materiale di imballaggio: involucro in metallo con montaggio a flangia per iTCX-W; involucro in policarbonato con montaggio su barra DIN per iTCX-D.

Specifiche meccaniche.

Dimensioni: mm (pollici)
Ø = diametro



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

Per ordinare

Codice prodotto	Descrizione
iTCX-W	iServer MicroServer™ con ingresso da due termocoppie, include 2 termocoppie tipo K con 1 m (36") di filo 24 AWG isolato in PFA e un mini-connettore in fusione con scarico tensione a scatto e alimentatore universale (da 100 a 240 V CA)
iTCX-D	MicroServer™ iServer industriale per barra DIN con ingresso per due termocoppie
iDRN-PS-1000	Alimentatore per barra DIN (adattabile), ingresso da 95 a 240 V CA, uscita a 24 V CC a 850 mA (alimenta fino a 7 unità)
CAL-3*	Certificato di calibrazione tracciabile con i risultati del test

Per* inserto J K, T, E, R, S, C, (aggiungere C per celsius) Viene fornito con il manuale utente.

Esempio di ordine: iTCX-W, iServer MicroServer con ingresso per due termocoppie e alimentatore iDRN-PS-1000 per barra DIN.