

Acquisition de données via Ethernet

Enregistreur graphique virtuel à thermocouple

iTCX

1 ANNEE
GARANTIE réduite

FCC-B

- ✓ Enregistreur graphique virtuel
- ✓ 2 canaux pour thermocouple
- ✓ Serveur Web
- ✓ 10 types de thermocouples courants
- ✓ Précis
- ✓ Alertes par e-mail
- ✓ Enregistrement des données
- ✓ Aucun logiciel spécial requis

Affiche la température à partir d'un ou deux thermocouples à l'aide d'un navigateur Web

Le transmetteur OMEGA® iTCX permet de surveiller la température à partir de deux canaux pour thermocouple indépendants via un réseau Ethernet ou Internet sans aucun logiciel particulier, hormis un navigateur Web. Cet enregistreur graphique virtuel utilise des pages Web pour afficher les résultats et les courbes de température en temps réel. Il enregistre les données dans des formats standard en vue d'une utilisation sur tableau ou dans un programme d'acquisition de données tel qu'Excel ou Visual Basic.

La courbe virtuelle qui s'affiche sur la page Web est un applet JAVA™ qui enregistre une courbe en temps réel via le réseau local ou Internet. Avec l'OMEGA iTCX, inutile d'investir du temps de l'argent dans un logiciel propriétaire compliqué pour enregistrer les données. L'Omega® iTCX est disponible dans un boîtier industriel sur rail DIN (iTCX-D) alimenté par une entrée 10 à 32 Vcc, ainsi que dans un boîtier à fixer au mur ou sur plan de travail (iTCX-W) doté d'un adaptateur secteur universel (100 à 240 Vca).

Graphiques à la carte

Vous pouvez totalement paramétrer vos tableaux et graphiques à la volée. Par exemple, une courbe peut afficher une minute, une heure, une journée, une semaine, un mois ou même une année de données. Il est possible d'enregistrer la température sur les plages entières de mesure ou sur des plages réduites (ex : 20 à 30 °C).

Vous pouvez créer de courbes de températures à partir d'un thermocouple, de deux thermocouples, et/ou obtenir la différence entre les deux.

Le transmetteur iTCX est compatible avec les thermocouples de type J, K, T, E, R, S, B, C, N et L et peut mesurer des températures jusqu'à 1 820 °C (3 308 °F). Il peut afficher et enregistrer des mesures absolues à deux emplacements et mesurer la différence entre ces deux points.

Technologie primée

L'OMEGA® iTCX, qui est à la fois facile à installer et à utiliser, utilise la technologie primée iServer d'OMEGA qui ne requiert aucun logiciel particulier, hormis un navigateur Web.



L'iTCX se raccorde au réseau Ethernet à l'aide d'un connecteur RJ45 standard et transmet des données grâce au protocole TCP/IP. Facile à configurer à l'aide d'un menu simple, il est également possible de le protéger par mot de passe.

À partir d'un réseau Ethernet ou via Internet, il vous suffit de saisir l'adresse IP ou un nom facile à retenir dans n'importe quel navigateur Web pour que l'iTHX-SD génère une page Web avec les mesures actuelles.

Alertes par e-mail

L'iTCX peut envoyer un courriel ou un SMS par Internet, indiquant l'état de l'appareil ou une condition d'alarme à tout utilisateur ou destinataire d'une liste de diffusion.

Les produits OMEGA iServer sont conçus et fabriqués aux États-Unis.



Graphique modifiable sur une page Web.

Acquisition de données via Ethernet

iServer MicroServer™

Caractéristiques

Température d'entrée de thermocouple

Plage : consultez le tableau thermocouple

Précision de la température : Consultez le tableau thermocouple

Résolution : 1°/0,1°

Stabilité de température : 0,08 °C/ °C

Suivi de thermocouple

à froid : 0,05 °C/ °C

Résistance principale du thermocouple : 100 Ω max

Type de thermocouple (ITS 90) :

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

Caractéristiques de l'iServer Interfaces :

Ethernet : 10Base-T (RJ45)

Protocoles pris en charge :

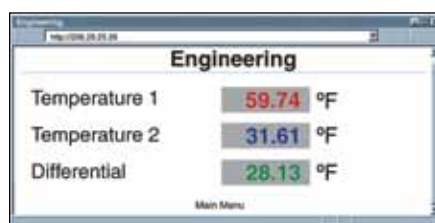
TCP/IP, UDP/IP, ARP, ICMP, DHCP, DNS, HTTP et Telnet

Indicateurs (LED) : Activité du réseau, connexion au réseau, transmission et réception de diagnostics

Mémoire : Flash de 512 Ko, SRAM de 16 Ko

Gestion : configuration et contrôle de l'appareil via un serveur Web intégré

Logiciel : micrologiciel actualisable. Comprend un programme Excel pour l'enregistrement automatique des données à intervalle configurable ; compatible avec tous les systèmes d'exploitation Windows

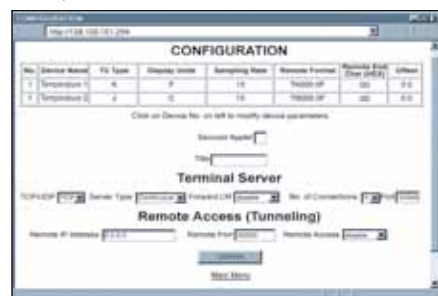


Serveur Web intégré :

Permet d'afficher les pages Web contenant des données instantanées et des graphiques actualisés en temps réel à intervalles définis par l'utilisateur

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Température de fonctionnement : 0 à 70 (32 à 158 °F)



Température de stockage : -40 à 125 °C (-40 à 257 °F)

Puissance d'entrée :

iTCX-W : 9 à 12 Vcc

iTCX-D : 10 à 32 Vcc

Adaptateur secteur CA

sécurisé—Entrée nominale : 9 Vcc à 0,5 A (fourni avec l'iTCX-W)

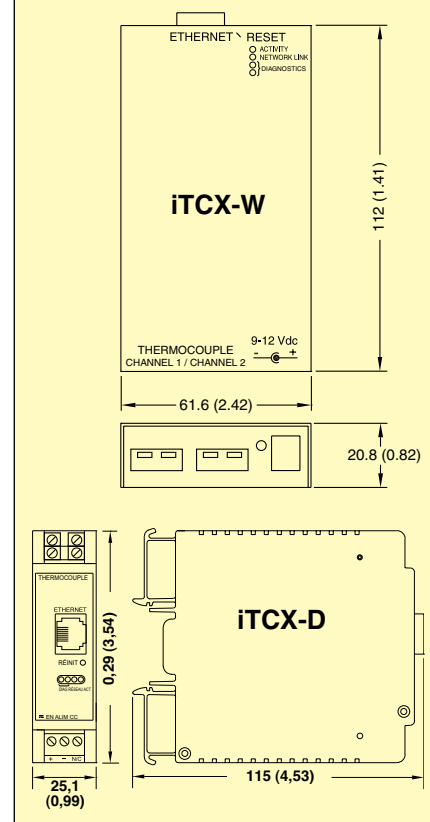
Entrée : 100 à 240 Vca, 50/60 Hz ; commutation d'alimentation (vendue séparément pour l'iTCX-D)

Consommation électrique : 2,5 W max

Matériau du boîtier : Boîtier métallique avec bride de fixation pour l'iTCX-W ; boîtier en polycarbonate avec rail DIN de fixation pour l'iTCX-D

Caractéristiques mécaniques

Dimensions : mm (pouces)
Ø = diamètre



	Type d'entrée	Plage	Précision
J	Fer-Constantan	-210 à 760 °C / -346 à 1 400 °F	0,4 °C / 0,7 °F
K	CHROMEGA®-ALOMEGA®	-270 à -160 °C / -160 à 1 372 °C -454 à -256 °F / -256 à 2 502 °F	1,0 °C / 0,4 °C 1,8 °F / 0,7 °F
T	Cuivre-Constantan	-270 à -190 °C / -190 à 400 °C -454 à -310 °F / -310 à 752 °F	1,0 °C / 0,4 °C 1,8 °F / 0,7 °F
E	CHROMEGA®- Constantan	-270 à -220 °C / -220 à 1 000 °C -454 à -364 °F / -364 à 1 832 °F	1,0 °C / 0,4 °C 1,8 °F / 0,7 °F
R	Pt / 13 % Rh-Pt	-50 à 40 °C / 40 à 1 768 °C -58 à 104 °F / 104 à 3 214 °F	1,0 °C / 0,5 °C 1,8 °F / 0,9 °F
S	Pt / 10 % Rh-Pt	-50 à 100 °C / 100 à 1 768 °C -58 à 212 °F / 212 à 3 214 °F	1,0 °C / 0,5 °C 1,8 °F / 0,9 °F
B	30 % Rh-Pt / 6 % Rh-Pt	100 à 640 °C / 640 à 1 820 °C 212 à 1 184 °F / 1 184 à 3 308 °F	1,0 °C / 0,5 °C 1,8 °F / 0,9 °F
C	5 % Re-W / 26 % Re-W	0 à 2 320 °C / 32 à 4 208 °F	0,4 °C / 0,7 °F
N	Nicrosil - Nisil	-250 à -100 °C / -100 à 1 300 °C -418 à -148 °F / -148 à 2 372 °F	1,0 °C / 0,4 °C 1,8 °F / 0,7 °F
L	J DIN	-200 à 900 °C / -328 à 1 652 °F	0,4 °C / 0,7 °F

Pour commander

Modèle N°	Description
iTCX-W	iServer MicroServer™ pour double entrée de thermocouple, comprend 2 thermocouples de type K avec un fil de 1 m (36") en 24 AWG isolé en PTFE et un connecteur miniature moulé avec réduction de contrainte et adaptateur secteur universel (100 à 240 Vca)
iTCX-D	iServer industriel MicroServer™ sur rail DIN pour double entrée de thermocouple
iDRN-PS-1000	Alimentation (à commutation) sur rail DIN, 95 à 240 Vca en entrée, 24 Vcc en sortie @ 850 mA (pour 7 unités)
CAL-3*	Certificat d'étalonnage NIST traçable. Trois points de température pour chaque entrée (pour les nouvelles unités).

Pour* insert: J, K, T, E, R, S, C, N (ajouter C pour Celsius). Livré complet avec manuel d'utilisation.

Exemple de commande : iTCX-W, iServer MicroServer pour double entrée de thermocouple et iDRN-PS-1000, alimentation sur rail DIN.