

Indicateur et enregistreur de données à affichage graphique 1/8 DIN pour la mesure de procédé et de température

Avec des relais d'alarme, sortie analogique isolée, tension d'excitation de 24 Vcc et récepteur sans fil en option



L'indicateur graphique est présenté en mode de mise en forme graphique en ligne.

Tous les modèles sont représentés à échelle réduite.



Mode graphique en barres horizontales.

Série DPi1701



Mode grand écran numérique.

- ✓ Affichage graphique, monochrome, haute résolution
- ✓ L'entrée universelle accepte les thermocouples, le RTD et le procédé (tension et courant)
- ✓ L'affichage traite les entrées en graphique en barres horizontales, en graphique en ligne ou au format numérique standard
- ✓ Enregistre 85 000 points de données avec horodatage
- ✓ Horloge temps réel avec batterie de secours pour fiabilisation de l'horodatage
- ✓ Enregistrement à partir de l'heure et la date et l'heure, l'alarme 1 ou 2 ou une pression de touche
- ✓ Surveille et affiche les valeurs de procédé minimales et maximales
- ✓ Entrée d'alimentation universelle de 90 à 240 Vca
- ✓ Excitation 24 Vcc isolée pour alimenter les transmetteurs externes

Le indicateur et enregistreur de données à affichage graphique de la gamme DPi1701 d'OMEGA, 1/8 DIN, offre une fonctionnalité d'affichage et une performance inégalées. L'affichage graphique rétroéclairé à intensité élevée (240 x 64 points) offre des fonctions d'affichage puissantes, telles qu'un graphique en barres horizontales, un graphique en lignes et un enregistreur de données en temps réel. L'unité peut être configurée pour accepter les thermocouples (J, K, T, E, R, S), les RTD (2 ou 3 fils), la tension (0 à 10 Vcc) ou le courant (0 à 20 mA). Des fonctions en option sont deux relais de forme C, une interface PC isolée USB ou RS232, une sortie analogique isolée, une excitation à 24 Vcc isolée et un récepteur sans fil. L'affichage graphique affiche des menus en toutes lettres pour la configuration fournissant une méthode de programmation plus facile par rapport aux indicateurs de tableaux typiques et leurs acronymes cryptiques quatre lettres. Ces afficheurs polyvalents

sont idéals pour utilisation en laboratoire, usine, et pour les applications de surveillance de processus. Ils sont aussi dotés d'une capacité d'enregistrement de données horodatées les rendant très utiles pour les applications de développement.

Options

- ✓ Deux relais de forme C (SPDT)
- ✓ Sortie analogique isolée (0 à 5 Vcc ou 4 à 20 mA)
- ✓ Excitation à 24 Vcc isolée
- ✓ Interface USB isolée ou PC RS232
- ✓ Récepteur sans fil – Reçoit les signaux de notre famille de transmetteurs 2,4 GHz, tels que UWTC, UWRTD, UWRH, et UWIR

Fonctionne avec un connecteur thermocouple sans fils UWTC. Consultez omega.fr/uwtc pour plus d'informations.

À échelle réduite.

DPI1701-USB-ARW, mode numérique standard avec récepteur sans fil.

The Smart Connector™

Caractéristiques

Affichage : Rétroéclairage monochrome, 240 x 64 points

Rétroéclairage écran : Jaune très intense

Format d'affichage : Numérique standard, numérique large, graphique en barres horizontales, graphique en ligne

Cadence d'échantillonnage : 4 échantillons par seconde

Entrées

Précision du thermocouple : 0,5 °C (0,9 °F), 2,5 °C (4,5 °F) ou 0,5 % de la pleine échelle pour R et S

Plage du thermocouple :

Type J : -100 à 760 °C (-148 à 1400 °F)

Type K : -100 à 1260 °C (-148 à 2300 °F)

Type E : -200 à 849 °C (-328 à 1560 °F)

Type T : -200 à 400 °C (-328 à 752 °F)

Type R & S : 100 à 1760 °C (212 à 3200 °F)

Détection de thermocouple ouvert : signal ascendant

Résistance de fil thermocouple : 100 Ω maximum

RTD : 100 Ω Platine, 2 ou 3 fils, courbe 0,00385

Précision RTD : 0,5 °C (0,9 °F)

Plage RTD : -200 à 850 °C (-328 à 1562 °F)

Détection de RTD ouvert : signal ascendant

Procédé (Tension ou courant)

Précision : 0,1 % de lecture

Plage d'entrée tension : 0 à 10 Vcc

Plage d'entrée courant : 0 à 20 mA/4 à 20 mA

Clavier : 4 touches à retour tactile

Enregistrement des données

Données enregistrées : Jusqu'à 85 000 points de données avec horodatage

Mode d'enregistrement : Arrêt ou tampon circulaire lorsque une fois pleine

Démarrage / arrêt de l'enregistrement :

Appuyer sur la touche, alarme 1 ou 2 active, alarme 1 ou 2 désactivée, heure et date

Horloge Temps réel : Autonomie de deux semaines sans alimentation

Sortie : 0-5 Vcc, 0-10 Vcc ou 4-20 mA isolée

Alarmes

Relais : SPDT, 250 Vca ou 30 Vcc à 3 A

Alarme : Activer/désactiver, haut/bas, verrouillé/déverrouillé

Bande morte : Réglage via le menu de configuration

Excitation

Excitation de tension : 24 Vcc isolée à 25 mA

Interface PC : USB isolée ou RS232 (débit en bauds de 9600, 8 bits de données, pas de parité, 1 bit d'arrêt)

Sans fil

Émetteur RF : ISM 2,4 GHz, spectre étalé à séquence directe, licence gratuite dans le monde entier

Norme d'envoi de paquets de données par RF : IEEE 802.15.4, architecture de communication ouverte

Plage RF :

En intérieur/en ville : Jusqu'à 40 m (130 pi)

Extérieur/Ligne de mire : Jusqu'à 120 m (400 pi)

Sortie d'alimentation RF : 10 dBm (10 mW)

Isolation électrique

Alimentation entrée/sortie : 3 000 Vca pendant 1 minute

Alimentation des relais : 2 300 Vca pendant 1 minute

Généralités

Alimentation : 90 à 240 Vca ±10 %, 50 à 400 Hz

Conditions de fonctionnement : 0 à 50 °C (32 à 122 °F) 90 % HR sans condensation

Protection : panneau avant NEMA 1/Type 1

Dimensions : 48 H x 96 W x 118 mm D (1,89 x 3,78 x 4,65 po)

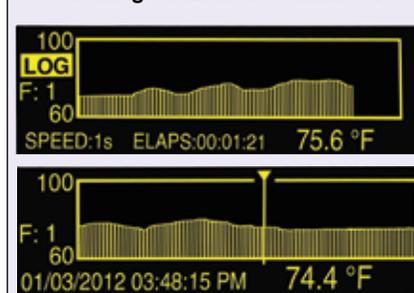
Découpe du panneau : 45 mm H x 92 mm l (1,772 x 3,622 po)

Poids : 295 g (0,65 lb)

Configuration de l'écran du menu d'échantillonnage



Graphique en ligne en mode d'enregistrement des données.



Pour commander

Modèle n°	Description
DPI1701	Indicateur graphique et enregistreur de données avec interface RS232 isolée
DPI1701-USB-R	Indicateur graphique et enregistreur de données avec deux relais, une interface USB isolée et une excitation à 24 Vcc
DPI1701-USB-AR	Indicateur graphique et enregistreur de données avec deux relais, une interface USB isolée et une sortie analogique
DPI1701-USB-ARW	Indicateur graphique et enregistreur de données avec deux relais, une interface USB isolée, une sortie analogique, et un récepteur sans fil

Livré avec un manuel de démarrage rapide et un câble USB (pour les modèles USB uniquement). Logiciel gratuit disponible pour téléchargement à partir OMEGA

Exemple de commande : DPI1701-USB-R, indicateur graphique 1/8 DIN et enregistreur de données avec deux relais, une USB isolée et une excitation à 24 Vcc.