

PC9000

Caractéristiques

- S'interface avec un API à travers les entrées/sorties
- 6 larges digits
- Vitesse d'entrée 1 KHz bufferisée
- Utilise 8 bits de sortie
- Uniquement adressable, intéressant pour la mise en place de plusieurs afficheurs
- Alimentation 5 ou 10 à 24 VCC
- Faible consommation : moins de 300 mA
- Toutes les données d'entrées sont filtrées et latchées
- Panneau frontal NEMA 4X/IP65

Description:

Le PC 9000 est un afficheur de 6 digits à larges digits, à LED. Une valeur disponible dans un automate peut être affichée, il utilise 8 bits de sortie ou moins. Jusqu'à 4 afficheurs de 4 digits, chacun peut être commandé avec seulement 8 bits d'entrée.

Le PC 9000 permet de visualiser continuellement durant un processus; un compteur, un temps, un nombre de tour/min, des points de consigne. L'alimentation peut varier de 5 VCC à 24 VCC, cependant la donnée et l'alimentation ne peuvent pas avoir la même tension.

Cet afficheur asservi est conçu pour afficher des informations intégrées par un automate. Toutes les informations sont chargées dans cet afficheur à LED utilisant un maximum de 8 lignes. 4 de ces 8 lignes établissent la valeur du nombre en BCD. Les 4 autres lignes sont désignées pour commander les instructions incluant la sélection de digit, la position décimale, et l'adressage.

En plus, le PC 9000 contient des interrupteurs, pour la programmation d'adresse unique pour chaque instrument. Cette caractéristique permet à plusieurs PC 9000 d'être en cascade et de charger rapidement des informations pour évaluation. Le PC 9000 peut désasservir une grande variété de tension à une fréquence d'entrée de 1KHz. Une alimentation de 5VCC ou 10-24VCC peut être utilisée. La consommation de courant en 12 VCC est de 250 mA.

Afficheur BCD



Spécifications:

Affichage: Affichage à LED de 14 mm de hauteur.

Modes d'affichage: 2 types de modes d'affichage - hexadécimal ou code B. Hexadécimal permet aux lettres A-F d'être affichées avec les nombres de 0 à 9. La version code B affiche les nombres 0-9 pendant que les caractères s'affichent comme signe négatif et digit blanc.

Point décimal: Le point décimal peut être paramétré ou par défaut défini lors de votre commande.

Entrées de donnée: La donnée est entrée en série, 4 bits (1digit). Tension d'entrée 3 à 30 VCC. Impédance de 1.5 KOhms. Toutes les entrées sont bufferisées et filtrées. La fréquence d'entrée standard est de 1 KHz. Toutes les entrées sont actives au niveau haut.

Entrée de sélection de digit (DS): Les entrées de sélection de digit acceptent les signaux de 3 à 30 VCC utilisés pour établir lequel des 6 digits sur l'afficheur sera adressé.

Affichage choisi(DSPS): "DSPS" est utilisé seulement lorsque plus d'un PC 9000 est connecté. Les DSPS acceptent les signaux de 3 à 30 VCC, lesquels seront utilisés pour choisir de 1 à 4 PC 9000.

Affichage d'adresse (DSPA): Comme le "DSPS", le "DSPA" est seulement utilisé lorsque plus d'un instrument PC 9000 est connecté en parallèle. Le "DSPA" (interrupteur choisi DIP) assignera une adresse unique pour chaque PC9000.

Connexion: Bornier à vis

Entrées des digits choisis:

Il y a 3 entrées pour sélectionner le digit. Ils sont utilisés pour adresser la donnée au bon digit de l'affichage. Ils sont codés en binaire, et les digits sont numérotés de 0 à 5, le dernier digit à droite le moins significatif étant 0 et le digit à gauche le plus significatif étant 5.

Les entrées de digit choisi (bornes 5, 6, 7) seront référées comme DS1, DS2, DS4, respectivement dans la table suivante. NOTE: DS4 n'est utilisé seulement lorsqu'on utilise plus de 3 digits.

DS4	DS2	DS1	Digit Sélectionné
0	0	0	0 LSD
0	0	1	1
0	1	0	2
0	1	1	3
1	0	0	4
1	0	1	5 MSD

Sélection de l'affichage:

Jusqu'à 4 PC 9000 peuvent être groupés ensemble et connectés à un contrôleur programmable. 8 points de sortie commanderont 4 affichages jusqu'à 4 digits de donnée chacune. En ajoutant une sortie de plus, on obtient soit 4 afficheurs de 6 digits soit 4 afficheurs de 4 digits avec sélection possible du point virgule. En ajoutant une sortie on pourra obtenir 6 digits (sélection de la virgule par logiciel).

Position du point décimal:

Pour positionner le point décimal, pendant l'entrée de donnée et l'information de position, entre un "1" logique à l'entrée du point décimal. Le point décimal s'allumera à droite du digit entré. Pour accéder à cette option de point décimal, un pont doit être enlevé.

Programmation par

Code Hexadécimal:

Le mode standard d'affichage du PC 9000 est le code B. Cela inclut le signe minus et le digit blanc. Si le mode hexadécimal est désiré, cette option est accessible en supprimant un pont.

Programmation par DSPS:

Si plusieurs PC 9000 sont connectés ensemble, chaque appareil aura besoin d'une seule adresse.

Localisez les interrupteurs 3 et 4 sur la droite sous l'afficheur.

Le PC 9000 est paramétré en usine à l'adresse de 0. Si vous désirez changer d'adresse, modifiez la position des interrupteurs (ON est bas, OFF est haut)

Switch 3	Switch 4	Affichage Sélectionné
OFF	OFF	DISP 0
OFF	ON	DISP 1
ON	OFF	DISP 2
ON	ON	DISP 3

Paramétrage du Temps de Scan

Le PC 9000 a été désigné pour rejeter les bruits électriques. Il est suggéré que si le temps de scan du contrôleur programmable soit relativement long, les interrupteurs assurent la configuration de ce temps.

Le PC 9000 est positionné en usine pour un temps de réponse de 1.2 millisecondes. Si un temps de scan de 10 mS ou 25mS est désiré, changer la position des switches. Pour changer le temps de réponse, localisez les 4 interrupteurs sous l'afficheur à LED. Modifier la position des interrupteurs (ON est bas, OFF est haut).

Switch 2	Switch 1	Scan Time
OFF	OFF	1.2 mS
ON	OFF	10 mS
OFF	ON	25 mS

NOTE: Si les interrupteurs 1 et 2 sont ON, l'afficheur sera éteint.

NOTE: Si plusieurs PC 9000 sont connectés en parallèle, leurs adresses doivent être positionnées avant que les interrupteurs soient installés. Si ceci est exigé après l'ajustement du temps de scan, référez-vous à la section suivante.

Programmation d'un point décimal fixe

Enlevez la carte circuit du boîtier, localisez les 8 trous à cavaliers numérotés de 1 à 8 vers la zone arrière à gauche de l'afficheur (voir section modification). Les 5 premiers sont utilisés pour allumer un point décimal sur l'écran. En faisant un pont des connexions extérieures numérotées de 1 à 5 vers l'intérieur, la décimale peut être sélectionnée. Exemple: trou 2 allumera XXXX.XX. On ne peut fixer qu'un point décimal.

HEXADECIMAL		CODE B	
Donnée	Afficheur	Donnée	Afficheur
8421	Hex	8421	Code B
0000	0	0000	0
0001	1	0001	1
0010	2	0010	2
0011	3	0011	3
0100	4	0100	4
0101	5	0101	5
0110	6	0110	6
0111	7	0111	7
1000	8	1000	8
1001	9	1001	9
1010	A	1010	—
1011	b	1011	E
1100	C	1100	H
1101	d	1101	L
1110	E	1110	P
1111	F	1111	(Blanc)

Programmation par Mode B:

Si le PC 9000 est positionné en usine en mode hexadécimal, il peut être changé à nouveau en mode B. Restituez et enlevez le pont du trou 8 pour faire le changement comme indiqué pour le mode hexadécimal.

Schéma de Câblage PC 9000:

Caractéristiques

- Visser le PC 9000, le relier à l'automate
- Câble interchangeable
- Modification et réparation très facile
- Installer 4 PC 9000's en moins de 10 mn
- Aucun câblage

Description:

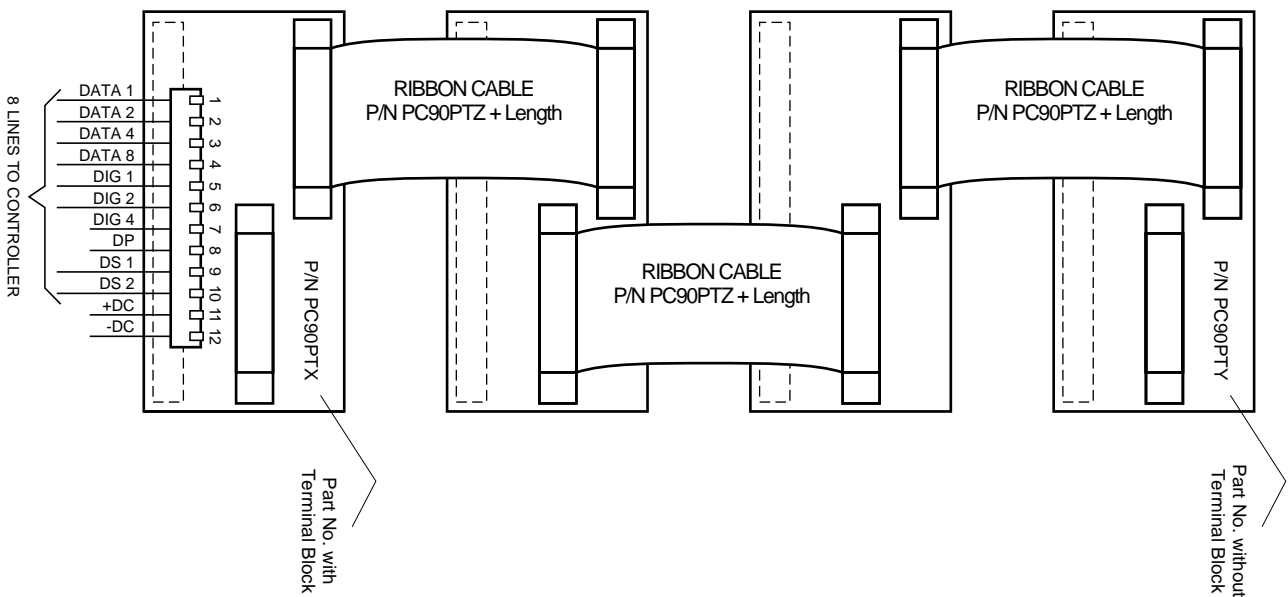
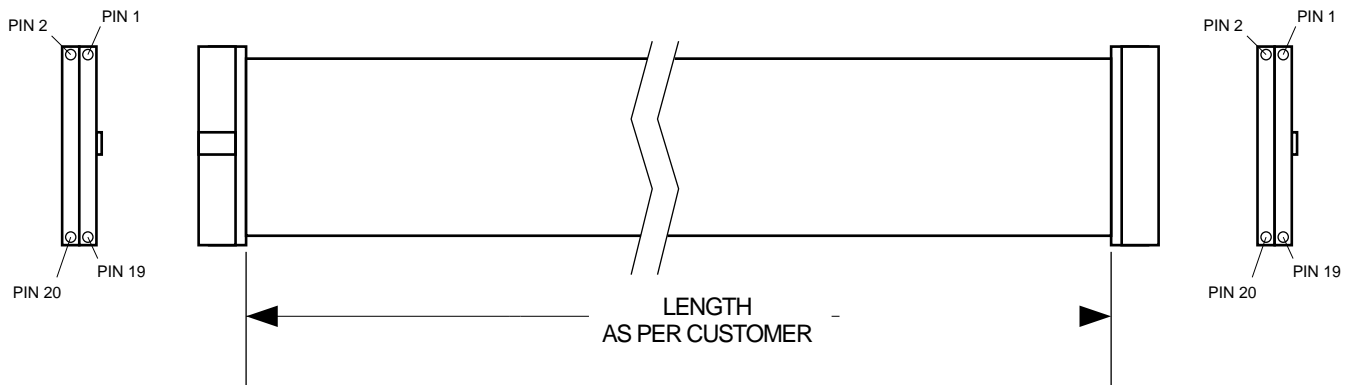
Le système d'interconnexion KEP pour le PC 9000 est constitué de deux versions différentes.

La connexion et la configuration du PC 9000 demande un minimum d'effort.

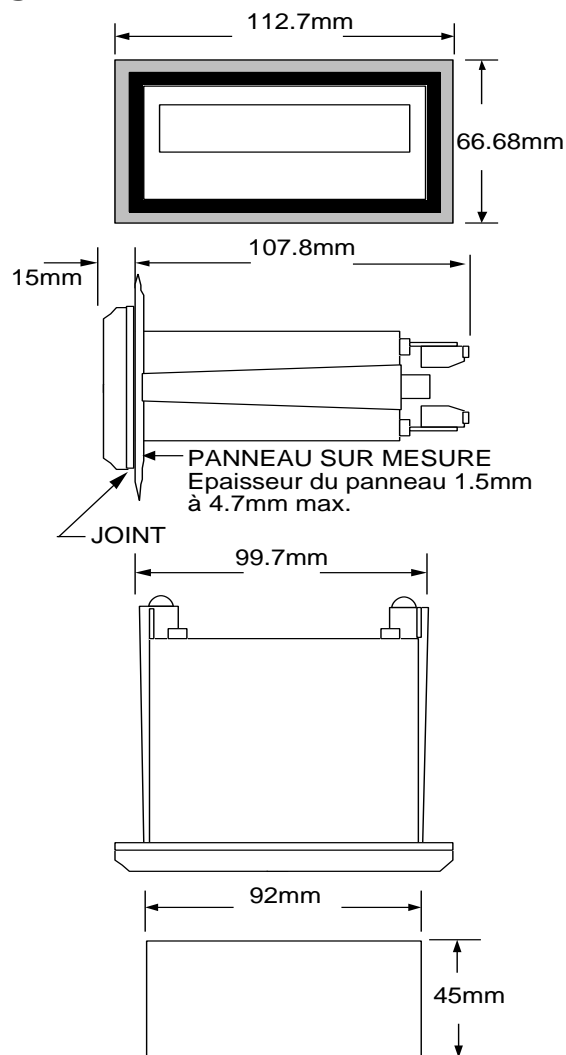
Plusieurs longueurs de câble sont disponibles.

LONGUEUR DE CÂBLE

Référence	Longueur de Câble
Z6	6"
Z12	12"
Z18	18"
Z24	24"
Z48	48"



Montage:



NOTE: Ajouter une profondeur de 19mm quand vous utilisez les adaptateurs ruban des série "PC90PT"

Câblage:

Chaque unité est livrée avec un connecteur mâle/femelle à 12 bornes.

- 1 • Donnée BCD 1
- 2 • Donnée BCD 2
- 3 • Donnée BCD 4
- 4 • Donnée BCD 8
- 5 • Sélection digit 1
- 6 • Sélection digit 2
- 7 • Sélection digit 4
- 8 • Point décimal
- 9 • Sélection afficheur 1
- 10 • Sélection afficheur 2
- 11 • Alimentation (+) VCC
- 12 • Alimentation (-) VCC

REFERENCE:

Exemple: PC A 9 7 B 7

Series	Interface	Alimentation	Mode d'affichage	Point décimal	Option
PC	A	9	7	B	7
<p>Interface</p> <p>A = Allen-Bradley G = Modicon GE = General Electric TI = Texas Instruments ___ = Autres</p> <p>Alimentation</p> <p>7 = 5 VCC (régulée) ±5% 9 = 10 à 24 VCC</p> <p>Mode d'affichage</p> <p>H = Hexadécimal 0-9, A, b, C, d, E, F B = B Code Standard 0-9, -, E, H, L, P. (blanc)</p> <p>Point décimal</p> <p>1 = xxxxx.x 2 = xxxx.xx 3 = xxx.xxx 4 = xx.xxxx 5 = x.xxxxx 7 = sélection par logiciel</p> <p>Option</p> <p>4 = Entrée NPN (A utiliser avec les modules de sortie NPN)</p>					

Accessoires

PC90PTX: Pour connecter avec un contrôleur Programmable

PC90PTY: Pour connecter avec trois PC 9000 additionnel

PC90PTZ:

LONGUEUR CABLE STANDARD

REF	LONGUEUR
Z6	6"
Z12	12"
Z18	18"
Z24	24"
Z48	48"

Câble à 10 conducteurs