

RC 02

Module de comptage

1 entrée
codeur absolu

Interface SSI



Description

Le module RC 02 permet de faire l'acquisition de positions angulaires ou linéaires à partir d'un codeur absolu, interface SSI. Il est utilisé en robotique et dans la réalisation de machines spéciales.

Les signaux d'entrées et de sorties sont de type différentiels. La configuration du codeur peut être mono ou multi-tours, en code Gray ou binaire. Les fréquences de comptage sont de 50 Khz à 400 Khz, suivant les spécifications du codeur.

La robustesse de son boîtier, sa conception, sa fiabilité et les nombreux contrôles qualité lors de sa fabrication le rendent particulièrement adapté aux besoins de l'industrie

Le module est livré avec une librairie dynamique de fonctions pour une utilisation sous les environnements windows 95/98 et NT4 et 2000.

Caractéristiques

PROTECTION CEM : boîtier étanche aux rayonnements électromagnétiques

DLL : Win95/98, WinNT 4.0 et 2000

ALIMENTATION : +5V \pm 5%, +12V \pm 5%

DIMENSIONS : 63 x 45 x 13 mm

CONNECTEURS : *Industrial Modul Bus*® système SELIAtec

Exemples d'applications

- Robotique
- Machines spéciales
- Equipements d'automatismes

Qualité contrôlée

- Tous les produits contrôlés en production
- Etuvage, cycles de température / 24 heures
- Tests fonctionnels

Spécifications techniques

Les caractéristiques sont valables pour une température ambiante de 25°C et aux tensions nominales.

Caractéristiques des entrées :

- Signaux de l'interface SSI : clock+, clock-, data+, data-
- Entrée série selon norme RS 422 : boucle de courant 7 mA/5Vcc

Caractéristiques des sorties :

- Sortie horloge selon norme RS422 : 5Vcc max. 40mA max.

Interface-Connectique :

Compatible avec le système Industrial Modul Bus® SELIAtec. La notice livrée avec le module donne les informations pour le raccordement des signaux selon la carte de base utilisée.

Programmation :

La lecture de la valeur peut être effectuée soit en code Gray (code natif du codeur), ou en code binaire. La lecture des 24 ou 13 bit de trame se fait par une instruction INPORT sur 3 octets. Le préchargement et le paramétrage des trois compteurs se font par des instructions OUTPORT. Des exemples de programmation sont fournis avec le module. Sous Windows, la lecture se fait par un appel à des fonctions DLL livrées avec le module.

Caractéristiques physiques :

- Alimentation : 5V 50mA typique, +12V 100mA en cas d'alimentation du codeur
- Dimensions : 63 x 45 x 13 mm
- Température de fonctionnement : 0 à +50 °C, température de stockage : -25 à +85 °C
- Humidité relative : 90% maximum, sans condensation

Protection CEM :

Le module est intégré dans un boîtier métallique étanche aux radiations électromagnétiques. Des circuits de protection lui garantissent une parfaite immunité aux perturbations. Il répond aux directives européennes de compatibilité électromagnétique.

Logiciel :

Le module est livré avec une librairie dynamique de fonctions. Il est équipé d'une mémoire qui contient toutes les caractéristiques et spécificités relatives à ses propres fonctions.

Référence de commande

RC 02 : module de comptage pour codeur absolu, interface SSI

Pour les cartes de base et accessoires, veuillez consulter les fiches correspondantes.