

RC 01

Module de comptage

*1 Entrée
codeur
incrémental*

*comptage
32 bit*



Description

Le module RC 01 permet de faire l'acquisition de positions angulaires ou linéaires à partir d'un codeur incrémental. Il est utilisé en robotique et dans la réalisation de machines spéciales.

Les signaux d'entrées sont du type TTL ou différentiels afin de s'adapter aux codeurs les plus courants dans les applications industrielles. Le comptage se fait sur 32 bit en résolution quadruple, jusqu'à 1 MHz. Le sens de comptage est programmable.

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 NT et 2000.

Caractéristiques

PROTECTION CEM : boîtier étanche aux rayonnements électromagnétiques

INTERRUPTIONS : sur signal Index

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 :

- Entrées diff. A /A B /B C /C du type AM26LS32, entrées TTL 5V, courant de charge 10mA
- Entrées filtrées, fréquence de comptage maximale : 1 MHz
- Le compteur peut-être préchargé avec une valeur sur 32 bit
- Sens de comptage programmable ; mode de comptage en résolution quadruple
- Possibilité d'alimenter le codeur incrémental par le module en 5V, 100mA maximum

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 32 bit se fait par une instruction INPORT sur 4 octets, en mode polling ou suite à une interruption. Le préchargement, le paramétrage de l'interruption et du sens de comptage se font par une instruction 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.

Interruption :

Le module peut être programmé afin d'émettre une interruption sur le signal d'Index. L'interruption est mémorisée pour permettre d'en lire la provenance, puis effacée à la lecture des données.

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 01-A : module de comptage 32 bit pour codeur incrémental, entrées différentielles

RC 01-B : module de comptage 32 bit pour codeur incrémental, entrées TTL

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