

## ■ Détecteur de sens de rotation type DS 9000

### Caractéristiques Remarquables

- Reconnaissance du sens de rotation
- 1 sortie logique
- 1 sortie relais
- Faible consommation
- Boîtier compact

### Généralités

L'appareil type DS 9000 permet de reconnaître le sens de rotation du codeur incrémental qui lui est associé. Il possède 2 entrées optoisolées pour recevoir les signaux discriminés ( 90° « électrique » ) A & B du capteur. La logique interne de l'appareil reconnaît le sens de rotation. Cette même logique pilote 2 sorties, l'une statique du type optocoupleur, l'autre du type relais inverseur à pouvoir de coupure 3 A sous 250 Vac. Tout relais possédant un temps de réponse, il est prévu une sortie optocoupleur beaucoup plus rapide permettant son utilisation sur une entrée automate, par exemple. A l'apparition de la tension d'alimentation, l'optocoupleur est au repos ( bloqué ) et le contact du relais est au repos.

### Entrées Digitales

Ces 2 entrées sont prévues pour recevoir les signaux A & B ( ou A/ & B/ ) du codeur raccordé. Elles possèdent les caractéristiques suivantes :

- Niveau de tension de 5 à 24 Vcc (réglable)
- Tolérances : Niveau Logique « 0 » : < 20 % du niveau nominal d'entrée ( ex : max. 4,8 Vcc pour une version à entrée 24 Vcc
- Tolérances : Niveau Logique « 1 » : + /- 20 % du niveau nominal d'entrée ( ex : de 19,2 Vcc min. à 28,8 Vcc max. pour une version à entrée 24 Vcc )
- Courant d'entrée 5 mA
- Fréquence max. 25 kHz (autres valeurs sur demandes )
- Les entrées sont isolées

### Sortie Relais / Sortie Optocoupleur

Le Relais possède une capacité de commutation de 3A / 250 VAC. L'optocoupleur est du type collecteur ouvert et une capacité de commutation 30 V / 10 mA.

### Montage

Le DS 9000 se monte en „SNAP-IN“ sur un rail profilé symétrique 35 mm.

### Alimentation

12 à 32 Vcc. Les entrées et sorties sont isolées de l'alimentation du module.



### Caractéristiques Techniques

Entrées	: 5, 12, 24 Vcc (réglable) : (opto-isolée)
Courant d'entrée	: 5 mA ( sur niveau haut )
Fréquence d'entrée max.	: 25 kHz
Tolérance des signaux d'entrée	: +/-20% du niveau de tension : nominale pour logique "1" : Max.20% du niveau de tension nominale pour logique "0".
Sortie par optocoupleur	: isolé.
Capacité de commutation	: 30 V, 10 mA
Sortie Relais	
Capacité de commutation	: 3 A / 250 VAC
Tension d'alimentation	: 12 à 32 Vcc
Consommation	: max. 33 mA sous 24 V
Exécution CEM	: selon ENV 50121-3-2
Protection	: IP40
Type de fixation	: EN 50022
Température d'utilisation	: de - 5 à + 55 °C.
Dimensions	: 99 x 114,5 x 17,5

### Code de Commande

DS 9000					
---------	--	--	--	--	--

