

## ■ Conversion d'une Fréquence à un Courant Analogique

### Caractéristiques Remarquables

- Conversion d'une fréquence à un courant
- Grand fiabilité
- Diviseur programmable pour la fréquence
- Deux entrées de fréquence
- Faible consommation
- Boîtier compact



### Généralités

Le convertisseur FA 9001 est équipé avec deux entrées digitales. Chaque entrée a un diviseur de résistance. À l'aide de ce diviseur de résistance l'entrée digitale peut adapter à des tensions d'entrée différentes. Les entrées sont isolées par des opto-coupleurs. De cette manière une bonne résistance aux perturbations est obtenue. Si toutes les deux entrées sont utilisées, les trains d'impulsion doit avoir une quadrature de phase de 90°. Chaque entrée a un circuit de doublement de fréquence. Si seulement un signal d'entrée est connecté, la fréquence d'entrée est doublée. Si deux signaux sont connectés, la fréquence est quadruplée par le circuit de doublement.

La sortie du circuit de doublement est connectée à un diviseur de fréquence. Ce diviseur est programmable par un DIP-switch. La fréquence d'entrée de ce diviseur peut être divisée entre 1 et 255.

La sortie du diviseur est connectée au convertisseur de fréquence à analogique. Ce convertisseur engendre un courant proportionnel à la fréquence d'entrée.

### Entrées Digitales

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

- Niveau de tension de 5 à 48 Vcc.
- Courant d'entrée > 5 mA
- Fréquence max. 25 kHz

### Sortie Analogique

Le courant de la sortie se monte de 0 à 20 mA (ou 4... 20 mA à la commande).

### Montage

Le FA 9001 se monte en „SNAP-IN“ sur un rail profilé symétrique 35 mm.

### Alimentation

La tension d'alimentation est 12...36 Vcc. Les entrées et sorties sont isolées de l'alimentation du module.

### Caractéristiques Techniques

Entrées (opto-isolée)	: de 5, 12, 24, 48 Vcc
Courant d'entrée	: 5 mA ( sur niveau haut ).
Fréquence d'entrée max.	: 500 Hz ... 25 kHz (autres valeurs : sur demandes )
Tolérance sur le signal d'entrée	: +/-20% du niveau de tension nominale pour un "1" Logique. Max.20% du niveau de tension nominale pour un "0" Logique.
Sortie Analogique	: isolé.
Courant	: 0 ... 20 mA ou 4 ... 20 mA
Résistance externe max.	: 1 k
Tension d'isolation	: 500 V
Alimentation	: de 12 à 36 Vcc
Consommation	: max. 50 mA sous 24 V
Exécution CEM	: selon ENV 50121-3-2
Protection	: IP40
Type de fixation	: EN 50022
T° de travail	: de - 5 à + 55 °C.
Dimensions	: 99 x 114,5 x 17,5

### Code de commande

<b>FA 9001-</b>			
			<b>Sortie analogique</b>
		0	0...20 mA
		1	4...20 mA
			<b>Tension d'entrée</b>
		0	24 V
		1	12 V
		2	5 V
		3	48 V
			<b>Alimentation</b>
		0	12...36V DC, galvanisch getrennt

