

CARTES DE PILOTAGE DRIVECONTROL 54

Pour EC5000 24 V

20 W, 35 W, avec interface analogique



24V

48V

20W

35W

50W

AI

BI

Domaine d'application

Commande d'un RollerDrive EC5000 dans des applications sans mode démarrage/arrêt telles que des courbes à rouleaux.

Applications de construction de machines. Applications avec API mais sans bus de terrain. Petites applications comprenant dix RollerDrive max. Applications avec de l'eau pulvérisée (par ex. sprinklers) ou à basses températures.

Description du produit

Le DriveControl 54 est une carte de pilotage de base du RollerDrive EC5000. Il ne contient pas de logique (p. ex. pour le convoyage d'accumulation sans pression) et nécessite des signaux externes. La classe de protection IP54 du DriveControl 54 le rend idéal pour une utilisation dans un environnement humide ou basse température.

Des commutateurs DIP permettent le réglage du sens de rotation, d'une rampe de démarrage et de freinage, et de quinze niveaux de vitesse. Les entrées/sorties numériques servent d'interface vers une carte de pilotage de niveau supérieur. Le sens de rotation et la vitesse de rotation peuvent ainsi être réglés en sept étapes à l'aide de signaux. L'énergie de freinage du RollerDrive EC5000 est réinjectée dans le réseau DC. La récupération d'énergie du RollerDrive EC5000 est limitée par le biais d'un hacheur de freinage intégré (résistance de charge commutée dépendant de la tension).

Fonctions

- Réglage de la vitesse (15 niveaux par commutateurs DIP ou 7 niveaux par entrées numériques)
- Choix du sens de rotation (par commutateur DIP ou entrée numérique)
- Sortie du signal de défaut
- Affichage d'état par LED
- Limitation de la tension via un hacheur de freinage



CARTES DE PILOTAGE DRIVECONTROL 54

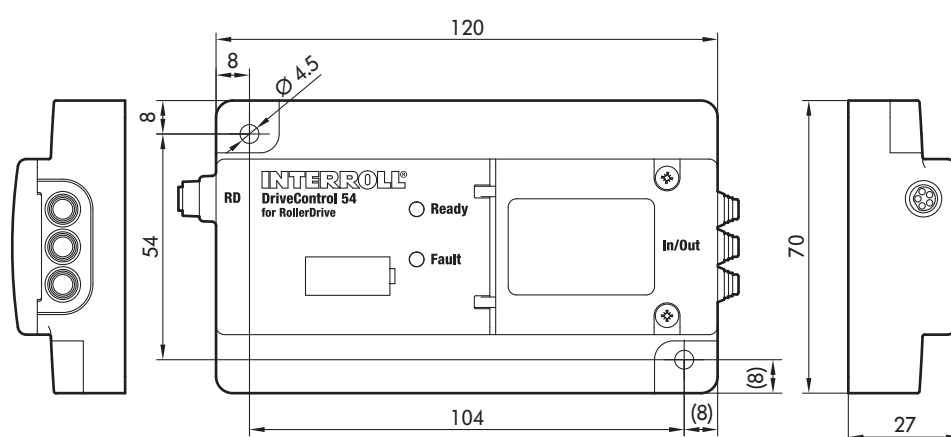
Pour EC5000 24 V
20 W, 35 W, avec interface analogique

Caractéristiques techniques

Données électriques	
Tension nominale	24 V DC
Plage de tension	de 19 à 26 V DC
Consommation de courant	DriveControl : env. 0,5 A + courant du RollerDrive EC5000*
Fusible	Intégré, non remplaçable
Classe de protection	IP54
Conditions ambiantes	
Température ambiante en fonctionnement	-28 à 40 °C
Température ambiante lors du transport et de l'entreposage	-40 à 80 °C
Altitude d'installation max.	1000 m (à des hauteurs plus élevées, réduction possible des performances)
Sections des câbles	
Alimentation électrique	Fil de section 1,5 mm ² (AWG 16)
Entrées/sorties (E/S)	Fil de section 0,08 à 0,5 mm ² (AWG 28 à 20)

* Le courant de l'EC5000 dépend de l'application, par exemple du poids du produit à transporter, de la vitesse de convoyage, de la rampe d'accélération et de l'EC5000 utilisé (voir chapitre correspondant).

Dimensions



Accessoires

- Rallonge pour RollerDrive EC5000, page 95
- Bloc d'alimentation HP5424, page 84

Informations relatives à la commande

Référence : S-1001416